DENON

USB MIDI / AUDIO INTERFACE & CONTROLLER

USB MIDI / AUDIOインタフェース&コントローラ

DN-HC4500

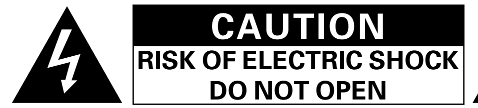
OPERATING INSTRUCTIONS

BEDIENUNGSANLEITUNG

MODE D’EMPLOI

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

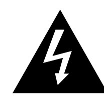
取扱説明書





CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

IMPORTANT TO SAFETY

WARNING:

To reduce the risk of fire and electric shock, this apparatus should not be exposed to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.

CAUTION:

1. Handle the power supply cord carefully

Do not damage or deform the power supply cord. If it is damaged or deformed, it may cause electric shock or malfunction when used. When removing from wall outlet, be sure to remove by holding the plug attachment and not by pulling the cord.

2. Do not open the rear cover

In order to prevent electric shock, do not open the top cover.
If problems occur, contact your DENON DEALER.

3. Do not place anything inside

Do not place metal objects or spill liquid inside the system.
Electric shock or malfunction may result.

Please, record and retain the Model name and serial number of your set shown on the rating label.
Model No. DN-HC4500
Serial No. ___________________________________

CAUTION:

USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.
THIS PRODUCT SHOULD NOT BE ADJUSTED OR REPAIRED BY ANYONE EXCEPT PROPERLY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

READ BEFORE OPERATING EQUIPMENT

This product was designed and manufactured to meet strict quality and safety standards. There are, however, some installation and operation precautions which you should be particularly aware of.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacture's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

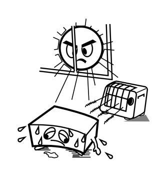


13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

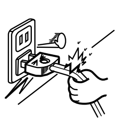
Additional Safety Information!

15. Marked terminals are HAZARDOUS LIVE and that the external wiring connected to those terminal requires installation by an instructed person or the use of ready-made leads or cords.

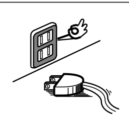
NOTE ON USE / HINWEISE ZUM GEBRAUCH / OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION / NOTE SULL'USO / NOTAS SOBRE EL USO / ALVORENS TE GEBRUIKEN / OBSERVERA



- Avoid high temperatures.
  Allow for sufficient heat dispersion when installed in a rack.
- Vermeiden Sie hohe Temperaturen.
  Beachten Sie, daß eine ausreichend Luftzirkulation gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Regal gestellt wird.
- Eviter des températures élevées
  Tenir compte d'une dispersion de chaleur suffisante lors de l'installation sur une étagère.
- Evitate di esporre l'unità a temperature alte.
  Assicuratevi che ci sia un'adeguata dispersione del calore quando installate l'unità in un mobile per componenti audio.
- Evite altas temperaturas
  Permite la suficiente dispersión del calor cuando está instalado en la consola.
- Vermijd hoge temperaturen.
  Zorg voor een degelijk hitteafvoer indien het apparaat op een rek wordt geplaatst.
- Undvik höga temperaturer.
  Se till att det finns möjlighet till god värmeavledning vid montering i ett rack.

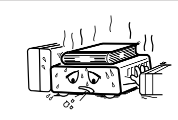


- Handle the power cord carefully.
  Hold the plug when unplugging the cord.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um.
  Halten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie den Stecker herausziehen.
- Manipuler le cordon d'alimentation avec précaution.
  Tenir la prise lors du débranchement du cordon.
- Maneggiate il filo di alimentazione con cura.
  Agite per la spina quando scollegate il cavo dalla presa.
- Maneje el cordón de energía con cuidado.
  Sostenga el enchufe cuando desconecte el cordón de energía.
- Hanteer het netsnoer voorzichtig.
  Houd het snoer bij de stekker vast wanneer deze moet worden aan- of losgekoppeld.
- Hantera nätkabeln varsamt.
  Håll i kabeln när den kopplas från el-uttaget.



- Keep the apparatus free from moisture, water, and dust.
- Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, Wasser und Staub fern.
- Protéger l'appareil contre l'humidité, l'eau et lapoussière.
- Tenete l'unità lontana dall'umidità, dall'acqua e dalla polvere.
- Mantenga el equipo libre de humedad, agua y polvo.
- Laat geen vochtigheid, water of stof in het apparaat binnendringen.
- Utsätt inte apparaten för fukt, vatten och damm.

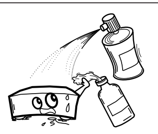
- Unplug the power cord when not using the apparatus for long periods of time.
- Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht verwendet werden soll, trennen Sie das Netzkabel vom Netzstecker.
- Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- Disinnestate il filo di alimentazione quando avete l'intenzione di non usare il filo di alimentazione per un lungo periodo di tempo.
- Desconecte el cordón de energía cuando no utilice el equipo por mucho tiempo.
- Neem altijd het netsnoer uit het stopkontakt wanneer het apparaat gedurende een lange periode niet wordt gebruikt.
- Koppla ur nätkabeln om apparaten inte kommer att användas i lång tid.



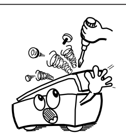
* (For apparatuses with ventilation holes)

- Do not obstruct the ventilation holes.
- Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt werden.
- Ne pas obstruer les trous d'aération.
- Non coprite i fori di ventilazione.
- No obstruya los orificios de ventilación.
- De ventilatieopeningen mogen niet worden beblokkeerd.
- Täpp inte till ventilationsöppningarna.

- Do not let foreign objects in the set.
- Keine fremden Gegenstände in das Gerät kommen lassen.
- Ne pas laisser des objets étrangers dans l'appareil.
- E' importante che nessun oggetto è inserito all'interno dell'unità.
- No deje objetos extraños dentro del equipo.
- Laat geen vreemde voorwerpen in dit apparaat vallen.
- Se till att främmande föremål inte tränger in i apparaten.



- Do not let insecticides, benzene, and thinner come in contact with the set.
- Lassen Sie das Gerät nicht mit Insektiziden, Benzin oder Verdünnungsmitteln in Berührung kommen.
- Ne pas mettre en contact des insecticides, du benzène et un diluant avec l'appareil.
- Assicuratevvi che l'unità non venga in contatto con insetticidi, benzolo o solventi.
- No permita el contacto de insecticidas, gasolina y diluyentes con el equipo.
- Laat geen insektenverdelgende middelen, benzine of verfverdunner met dit apparaat in kontakt komen.
- Se till att inte insektsmedel på spraybruk, bensen och thinner kommer i kontakt med apparatens hölje.



- Never disassemble or modify the apparatus in any way.
- Versuchen Sie niemals das Gerät auseinander zu nehmen oder auf jegliche Art zu verändern.
- Ne jamais démonter ou modifier l'appareil d'une manière ou d'une autre.
- Non smontate mai, nè modificate l'unità in nessun modo.
- Nunca desarme o modifique el equipo de ninguna manera.
- Nooit dit apparaat demonteren of op andere wijze modifiëren.
- Ta inte isär apparaten och försök inte bygga om den.

CAUTION:
- The ventilation should not be impeded by covering the ventilation openings with items, such as newspapers, tablecloths, curtains, etc.
- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.
- Attention should be drawn to the environmental aspects of battery disposal.
- Do not expose the set to dripping or splashing fluids.
- No objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

ACHTUNG:
- Die Belüftung sollte auf keinen Fall durch das Abdecken der Belüftungsöffnungen durch Gegenstände wie beispielsweise Zeitungen, Tischtücher, Vorhänge o. Ä. behindert werden.
- Auf dem Gerät sollten keinerlei direkten Feuerquellen wie beispielsweise angezündete Kerzen aufgestellt werden.
- Bitte beachten Sie bei der Entsorgung der Batterien die geltenden Umweltbestimmungen.
- Das Gerät sollte keinerlei Flüssigkeit, also keinem Tropfen oder Spritzen ausgesetzt werden.
- Auf dem Gerät sollten keinerlei mit Flüssigkeit gefüllten Behälter wie beispielsweise Vasen aufgestellt werden.

ATTENTION:
- La ventilation ne doit pas être gênée en recouvrant les ouvertures de la ventilation avec des objets tels que journaux, rideaux, tissus, etc.
- Aucune flamme nue, par exemple une bougie, ne doit être placée sur l'appareil.
- Veillez à respecter l'environnement lorsque vous jetez les piles usagées.
- L'appareil ne doit pas être exposé à l'eau ou à l'humidité.
- Aucun objet contenant du liquide, par exemple un vase, ne doit être placé sur l'appareil.

PRECAUZIONI:
- Le aperture di ventilazione non devono essere ostruite coprendole con oggetti, quali giornali, tovaglie, tende e così via.
- Non posizionare sull'apparecchiatura fiamme libere, come ad esempio le candele accese.
- Prestare attenzione agli aspetti legati alla tutela dell'ambiente quando si smaltisce la batteria.
- L'apparecchiatura non deve essere esposta a gocciolii o spruzzi.
- Non posizionare sull'apparecchiatura nessun oggetto contenete liquidi, come ad esempio i vasi.

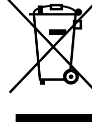
PRECAUCIÓN:
- La ventilación no debe quedar obstruida por hacerse cubierto las aperturas con objetos como periódicos, manteles, cortinas, etc.
- No debe colocarse sobre el aparato ninguna fuente inflamable sin protección, como velas encendidas.
- A la hora de deshacerse de las pilas, respete la normativa para el cuidado del medio ambiente.
- No se expondrá el aparato al goteo o salpicaduras cuando se utilice.
- No se colocarán sobre el aparato objetos llenos de líquido, como jarros.

WAARSCHUWING:
- De ventilatie mag niet worden belemmerd door de ventilatieopeningen af te dekken met bijvoorbeeld kranten, een tafelkleed, gordijnen, enz.
- Plaats geen open vlammen, bijvoorbeeld een brandende kaars, op het apparaat.
- Houd u steeds aan de milieuvoorschriften wanneer u gebruikte batterijen wegdoet.
- Stel het apparaat niet bloot aan druppels of spatten.
- Plaats geen voorwerpen gevuld met water, bijvoorbeeld een vaas, op het apparaat.

OBSERVERA:
- Ventilationen bör inte förhindras genom att täcka för ventilationsöppningarna med föremål såsom tidningar, bordsdukar, gardiner osv.
- Inga blottade brandkällor, såsom tända ljus, bör placeras på apparaten.
- Tänk på miljöaspekterna när du bortskaffar batteri.
- Apparaten får inte utsättas för vätska.
- Inga objekt med vätskor, såsom vaser, får placeras på apparaten.

- **DECLARATION OF CONFORMITY**
  We declare under our sole responsibility that this product, to which this declaration relates, is in conformity with the following standards:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 and EN61000-3-3.
  Following the provisions of 73/23/EEC, 2004/108/EC and 93/68/EEC Directive.
- **ÜBEREINSTIMMUNGSERKLÄRUNG**
  Wir erklären unter unserer Verantwortung, daß dieses Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, den folgenden Standards entspricht:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 und EN61000-3-3.
  Entspricht den Verordnungen der Direktive 73/23/EEC, 2004/108/EC und 93/68/EEC.
- **DECLARATION DE CONFORMITE**
  Nous déclarons sous notre seule responsabilité que l'appareil, auquel se réfère cette déclaration, est conforme aux standards suivants:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 et EN61000-3-3.
  D'après les dispositions de la Directive 73/23/EEC, 2004/108/EC et 93/68/EEC.
- **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**
  Dichiariamo con piena responsabilità che questo prodotto, al quale la nostra dichiarazione si riferisce, è conforme alle seguenti normative:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 e EN61000-3-3.
  In conformità con le condizioni delle direttive 73/23/EEC, 2004/108/EC e 93/68/EEC.
  QUESTO PRODOTTO E' CONFORME
  AL D.M. 28/08/95 N. 548
- **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**
  Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto al que hace referencia esta declaración, está conforme con los siguientes estándares:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 y EN61000-3-3.
  Siguiendo las provisiones de las Directivas 73/23/EEC, 2004/108/EC y 93/68/EEC.
- **EENVORMIGHEIDSVERKLARING**
  Wij verklaren uitsluitend op onze verantwoordelijkheid dat dit produkt, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de volgende normen:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 en EN61000-3-3.
  Volgens de bepalingen van de Richtlijnen 73/23/EEC, 2004/108/EC en 93/68/EEC.
- **ÖVERENSSTÄMMELSESINTYG**
  Härmed intygas helt på eget ansvar att denna produkt, vilken detta intyg avser, uppfyller följande standarder:
  EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2 och EN61000-3-3.
  Enligt stadgarna i direktiv 73/23/EEC, 2004/108/EC och 93/68/EEC.

A NOTE ABOUT RECYCLING:



This product's packaging materials are recyclable and can be reused. Please dispose of any materials in accordance with the local recycling regulations.
When discarding the unit, comply with local rules or regulations.
Batteries should never be thrown away or incinerated but disposed of in accordance with the local regulations concerning chemical waste.
This product and the accessories packed together constitute the applicable product according to the WEEE directive except batteries.

HINWEIS ZUM RECYCLING:

Das Verpackungsmaterial dieses Produktes ist für zum Recyceln geeignet und kann wieder verwendet werden. Bitte entsorgen Sie alle Materialien entsprechend der örtlichen Recycling-Vorschriften.
Beachten Sie bei der Entsorgung des Gerätes die örtlichen Vorschriften und Bestimmungen.
Die Batterien dürfen nicht in den Hausmüll geworfen oder verbrannt werden; bitte geben Sie die Batterien gemäß örtlichen Bestimmungen an den Sammelstellen oder Sondermüllplätzen ab.
Dieses Produkt zusammen mit den Zubehörteilen ist das geltende Produkt der WEEE-Direktive, davon ausgenommen sind die Batterien.

UNE REMARQUE CONCERNANT LE RECYCLAGE:

Les matériaux d'emballage de ce produit sont recyclables et peuvent être réutilisés. Veuillez disposer de tout matériau conformément aux réglements de recylage locaux.
Lorsque vous mettez cet appareil au rebut, respectez les lois ou réglementations locales.
Les piles ne doivent jamais être jetées ou incinérées, mais mises au rebut conformément aux réglements locaux concernant les déchets chimiques.
Ce produit et les accessoires emballés ensemble sont des produits conformes à la directive DEEE sauf pour les piles.

NOTA RELATIVA AL RICICLAGGIO:

I materiali di imballaggio di questo prodotto sono riutilizzabili e riciclabili. Smaltire i materiali conformemente alle normative locali sul riciclaggio.
Per smaltire l'unità, osservare la normativa in vigore nel luogo di utilizzo.
Non gettare le batterie, né incenerirle, ma smaltirle conformemente alla normativa locale sui rifiuti chimici.
Questo prodotto e gli accessori inclusi nell'imballaggio sono applicabili alla direttiva RAEE, ad eccezione delle batterie.

ACERCA DEL RECICLAJE:

Los materiales de embalaje de este producto son reciclables y se pueden volver a utilizar. Disponga de estos materiales siguiendo los reglamentos de reciclaje de su localidad.
Cuando se deshaga de la unidad, cumpla con las reglas o reglamentos locales.
Las pilas nunca deberán tirarse ni incinerarse. Deberá disponer de ellas siguiendo los reglamentos de su localidad relacionados con los desperdicios químicos.
Este producto junto con los accesorios empaquetados es el producto aplicable a la directiva RAEE excepto pilas.

EEN AANTEKENING WAT BETREFT HET RECYCLEREN:

Het inpakmateriaal van dit product is recycleerbaar en kan opnieuw gebruikt worden. Er wordt verzocht om zich van elk afvalmateriaal te ontdoen volgens de plaatselijke voorschriften.
Volg voor het wegdoen van de speler de voorschriften voor de verwijdering van wit- en bruingoed op.
Batterijen mogen nooit worden weggegooid of verbrand, maar moeten volgens de plaatselijke voorschriften betreffende chemisch afval worden verwijderd.
Op dit product en de meegeleverde accessoires, m.u.v. de batterijen is de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten (WEEE) van toepassing.

EN KOMMENTAR OM ÅTERVINNING:

Produktens emballage är återvinningsbart och kan återanvändas. Kassera det enligt lokala återvinningsbestämmelser.
När du kasserar enheten ska du göra det i överensstämmelse med lokala regler och bestämmelser.
Batterier får absolut inte kastas i soporna eller brännas. Kassera dem enligt lokala bestämmelser för kemiskt avfall.
Denna apparat och de tillbehör som levereras med den är de som uppfyller gällande WEEE-direktiv, med undantag av batterierna.

CAUTION:

To completely disconnect this product from the mains, disconnect the plug from the wall socket outlet.
The mains plug is used to completely interrupt the power supply to the unit and must be within easy access by the user.

VORSICHT:

Um dieses Gerät vollständig von der Stromversorgung abzutrennen, trennen Sie bitte den Netzstecker von der Wandsteckdose ab.
Die Hauptstecker werden verwendet, um die Stromversorgung zum Gerät völlig zu unterbrechen; er muss für den Benutzer gut und einfach zu erreichen sein.

PRECAUTION:

Pour déconnecter complètement ce produit du courant secteur, débranchez la prise de la prise murale.
La prise secteur est utilisée pour couper complètement l'alimentation de l'appareil et l'utilisateur doit pouvoir y accéder facilement.

ATTENZIONE:

Per scollegare definitivamente questo prodotto dalla rete di alimentazione elettrica, togliere la spina dalla relativa presa.
La spina di rete viene utilizzata per interrompere completamente l'alimentazione all'unità e deve essere facilmente accessibile all'utente.

PRECAUCIÓN:

Para desconectar completamente este producto de la alimentación eléctrica, desconecte el enchufe del enchufe de la pared.
El enchufe de la alimentación se utiliza para interrumpir por completo el suministro de alimentación a la unidad y debe de encontrarse en un lugar al que el usuario tenga fácil acceso.

VOORZICHTIGHEID:

Om de voeding van dit product volledig te onderbreken moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.
De netstekker wordt gebruikt om de stroomtoevoer naar het toestel volledig te onderbreken en moet voor de gebruiker gemakkelijk bereikbaar zijn.

FÖRSIKTIHETSMÅTT:

Koppla loss stickproppen från eluttaget för att helt skilja produkten från nätet.
Stickproppen används för att helt bryta strömförsörjningen till apparaten, och den måste vara lättillgänglig för användaren.

INHALTSVERZEICHNIS

ZUBEHÖR

Stellen Sie sicher, dass das Paket zusätzlich zum Hauptgerät die folgenden Bestandteile enthält:

① Audiokabel..2
② USB-Kabel 1
③ Bedienungsanleitung....................................1
④ CD-ROM...1
⑤ CD-ROM (Refrex) 1

1 FUNKTIONEN

Integrierte 24-Bit-Verarbeitung und USB-Audio

Im Gegensatz zu den meisten DJ-Midi-Controllern, die nur durch einen USB-Bus angetrieben werden, enthält der DN-HC4500 seine eigene integrierte Stromversorgung, um die höchstmöglichen elektrischen technischen Daten zu erzielen und damit die bestmögliche Leistung zu liefern. Der DN-HC4500 ist mit einer in ihrem Bereich führenden Burr Brown (TI-Produkt)-24-Bit-DAC-Verarbeitung für hervorragende Ausgangsaudio-Genauigkeit ausgestattet. Die USBAudioschnittstelle besteht aus einem 2-Kanal-Stereoausgangspaar, 44,1/48/96-kHz-Abtastbereiche und eine Niedriglatenz-ASIO/OSX Core-Audiounterstützung.

BU4500-Laufwerksunterstützung

Der separat im Handel erhältliche und optionale BU4500-Dual-CD/MP3-Player ermöglicht DJs das Fortsetzen der Wiedergabe ihrer CD-Sammlung (wann immer erforderlich) bei gleichzeitiger Steuerung der gewünschten DJ-Software. Der BU4500 kann auch als “Sicherungs”-System eingesetzt werden, ohne dass bei einem Computerausfall irgendwelche neuen Anschlüsse durchgeführt werden müssten. Verwenden Sie einfach die SOURCE-Taste an einem der Decks, um nahtlos zur CD-Wiedergabe umzuschalten. Dieses raffinierte Combo-System macht den DN-HC4500 zum leistungsstärksten und zugleich flexibelsten DJ-Hardwarecontroller weltweit. Darüber hinaus können DJs, die bereits den DENON DN-D4500/DN-D4000 besitzen, in den Genuss weiterer Vorteile kommen, indem sie zusätzlich den DN-HC4500 erwerben und ihr System dadurch für die Verwendung eines Computers konfigurieren.

Multifunktions-Touchjog-Disc

Die 71-mm-Jog-Disc ist mit einem ultra-hochauflösenden Takt- und Touchsensor ausgestattet, damit auch die subtilsten oder schnellsten Scratching-Bewegungen der Hand genau wiedergegeben werden können. Natürlich kann die Jog-Disc auch für andere wichtige Funktionen wie beispielsweise Pitch-Bending, Scannen, Suchen nach Dateien und die Dry-/Wet-Steuerung für Effekte eingesetzt werden.

Dynamisches Röhrendisplay mit 2-Zeilen-Textsupport

Eine weitere wirklich einzigartige Eigenschaft des DN-HC4500 ist sein informatives und animiertes Röhrendisplay. Das Display bietet Ihnen mit seinem zweizeiligen Buchstaben-Informationssystem eine schnelle Navigationsmöglichkeit durch Ihre Dateien, Kisten, Ordner; dadurch können Sie auf einfache Art und Weise sicherstellen, dass Sie die richtige Datei geladen haben, ohne dass Sie auf Ihrem Monitor nachsehen müssen. Eine visuelle 32-Positions-Markierungspunkt-Anzeige folgt blitzschnell und ohne jegliche Drift den Bewegungen Ihrer Hand. Die übrigen Anzeigen umfassen Looping, Hot Starts, BPM-Infos, Verstrichene/verbliebene Zeit, MP3/WAV-Dateitypen und weitere nützliche Optionen.

Extrem reaktionsstarke Softgummi-Tasten, -Schalter und -Knöpfe

- 5 einfach zugängliche Funktionstasten oben an jedem Deck
- 45-mm-Pitch-Schieber, die eine tiefe Auflösung oder breite Pitch-Bereich gewährleisten
- Dynamische CUE/PLAY-Tastenbeleuchtung
- 2-stufige Beleuchtung bestimmter Tasten
- Mehrfarb-Beleuchtung bestimmter Tasten für Überlagerungsfunktionen
- Mehrfarb-LED für Überlagerungsfunktionen
- Pitch Bend-Tasten
- Für die jeweilige Konfiguration stehen die Tasten Parameter, Range, Sync, Playlist, Back, Fast Search u. Ä. zur Verfügung

Als Schnittstelle für Reflex LE und andere populäre DJ-Programme mit USB MIDI-Schnittstellenkompatibilität konzipiert

Herkömmliches und intuitives Dual-CD-Player-Layout

Hochgeschwindigkeits-USB 2.0-Schnittstelle

FADER START

Unterstützt den herkömmlichen Fader-Start einschließlich aller DENON-Mischpulte.

X-Control

Bei einer Kombination des DN-HC4500 mit den Mischpulten DN-X500/DN-X900 von DENON kann der Crossfader dieser Mischpulte mit einem einfachen 3,5-mm-Stereo-Minikabel für das Überblenden Ihrer Software-Player konfiguriert werden.

Vertieftes Seitenfeld für einfachste Anschlüsse

Vielseitiges Design für Tisch- oder Rack-Installation

Durch den Benutzer justierbare Voreinstellungen

Software-Upgrade über USB

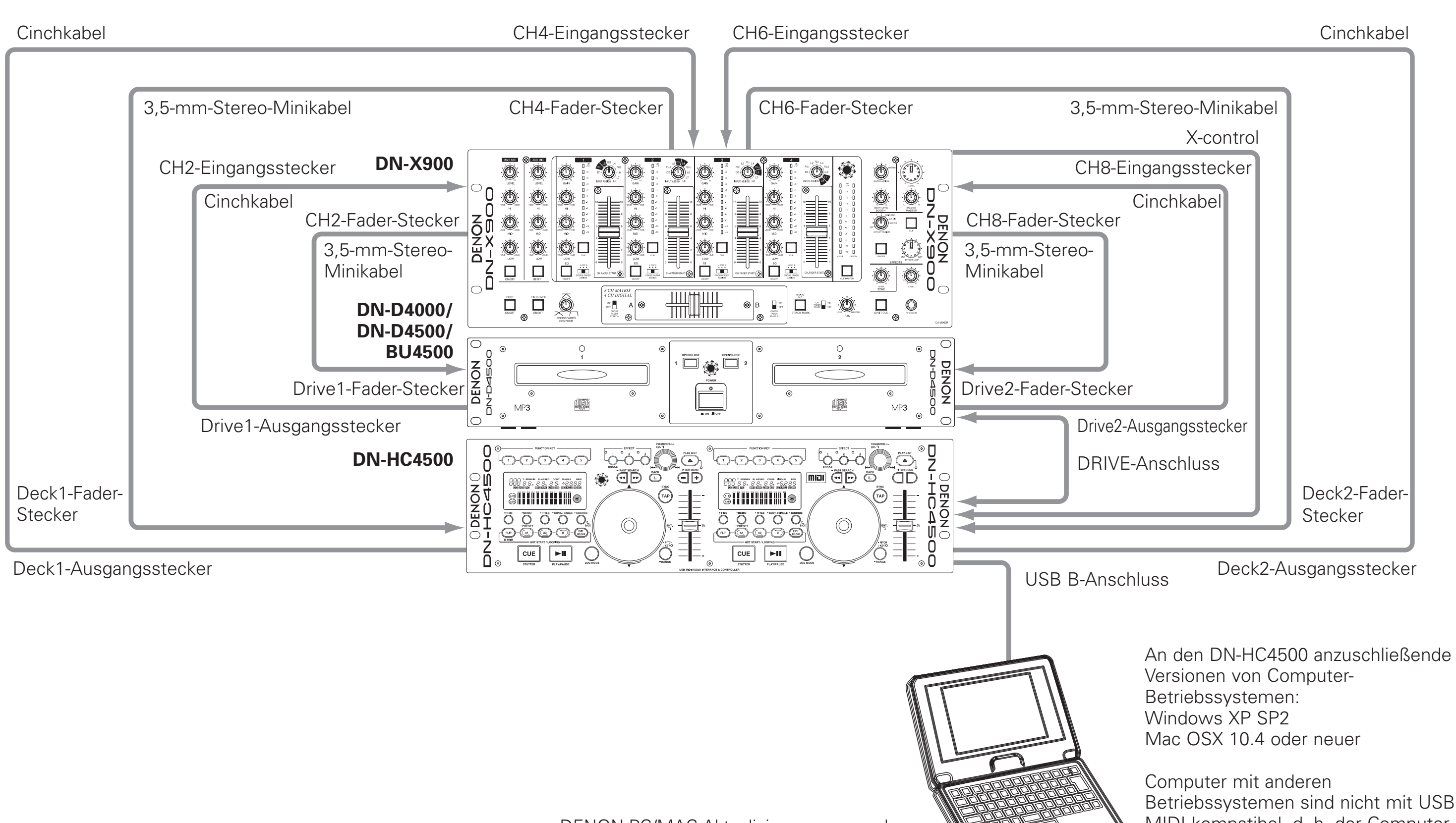
Aufgrund des wertvollen Feedbacks unserer Kunden nimmt DENON DJ gelegentlich kleinere Verbesserungen an den aktuellen Funktionen vor oder führt neue Funktionen ein. Diese Plug-Ins sind kostenlos auf unserer Website **www.denondj.com** verfügbar.

2 ANSCHLÜSSE

ANSCHLÜSSE

1. Schalten Sie den POWER-Schalter aus.
2. Schließen Sie die Cinchstecker-Kabel an den Eingängen Ihres Mischpultes an.

ACHTUNG:
- Stellen Sie sicher, dass das im Lieferumfang enthaltene Steuerkabel verwendet wird. Wenn ein anderer Kabeltyp verwendet wird, könnte es zu Geräteschäden kommen.
- Stellen Sie sicher, dass der Strom ausgeschaltet ist, wenn das Steuerkabel angeschlossen wird. Anderenfalls arbeiten die Geräte nicht einwandfrei.



An den DN-HC4500 anzuschließende Versionen von Computer-Betriebssystemen:
Windows XP SP2
Mac OSX 10.4 oder neuer

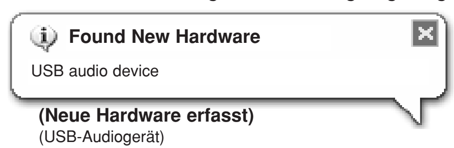
Computer mit anderen Betriebssystemen sind nicht mit USB MIDI kompatibel, d. h. der Computer funktioniert nach dem Anschluss an den DN-HC4500 über einen USB-Port u. U. nicht mehr ordnungsgemäß.

DENON-PC/MAC-Aktualisierungsanwendung und ASIO-Treiberanwendung im Lieferumfang enthalten.

Einige der Funktionen arbeiten beim DN-D4000 nicht

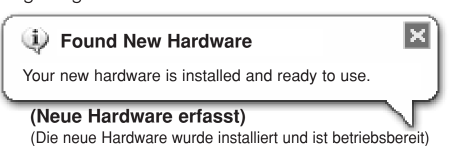
Anschluss an einen PC

- Beim DN-HC4500 handelt es sich um ein Plug-and-Play-Gerät.
  Dies bedeutet, dass der Treiber beim ersten Anschluss des DN-HC4500 an Ihren Computer automatisch installiert wird.
- Verwenden Sie für den Anschluss des DN-HC4500 an einen PC über einen freien USB-Port das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel.
- Nach dem Anschluss wird unten rechts auf dem PC-Bildschirm die folgende Meldung angezeigt.



(Neue Hardware erfasst)
(USB-Audiogerät)

Sobald die Installation abgeschlossen ist, wird wie unten dargestellt die Meldung “Your new hardware is installed and ready to use. (Die neue Hardware wurde installiert und ist betriebsbereit.)” angezeigt.



(Neue Hardware erfasst)
(Die neue Hardware wurde installiert und ist betriebsbereit)

Die Installation ist abgeschlossen. Der DN-HC4500 ist betriebsbereit.

Anschluss an einen Macintosh-Computer

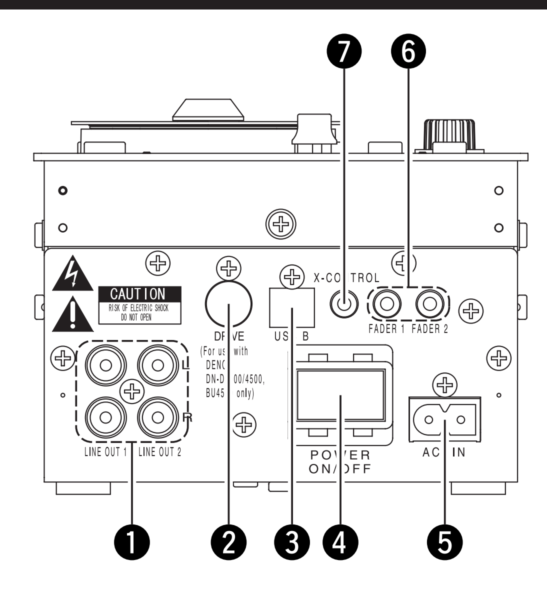
- Beim DN-HC4500 handelt es sich um ein Plug-and-Play-Gerät, das auf Macintosh OS basiert; entsprechend ist er nach dem Anschluss sofort betriebsbereit.
- Verwenden Sie für den Anschluss des DN-HC4500 an einen Macintosh-Computer über einen freien USB-Port das im Lieferumfang enthaltene USB-Kabel.

Reflex LE

- Lesen Sie hinsichtlich der Anweisungen zur Reflex-Installation das Reflex-Installationshandbuch.

3 BEZEICHNUNG UND FUNKTION DER TEILE

(1) Seitenpanel



❶ Analog-Ausgangsanschluss (LINE OUT)

- Nicht ausbalancierte Cinch-Ausgangsanschlüsse.
- Audiosignal-Ausgänge.

❷ DRIVE-Anschluss

- Anschluss der DN-D4000/D4500/BU4500-Laufwerkseinheit.
  Eine Bedienungsanleitung zum DN-D4000/D4500/BU4500 finden Sie im Handbuch des jeweiligen Modells.

❸ USB B-Anschluss

- Anschluss an einen Computer.
- Versenden von USB MIDI- und HID-Befehlen über den DN-HC4500.
- Versenden von USB-Audiosignalen über einen PC.

❹ POWER-Taste

- Drücken Sie diese Taste, um den Strom ein- und auszuschalten.

❺ AC-Eingangsanschluss

- Netzstecker-Eingangsanschluss für den AC-Eingangsanschluss des DN-HC4500.

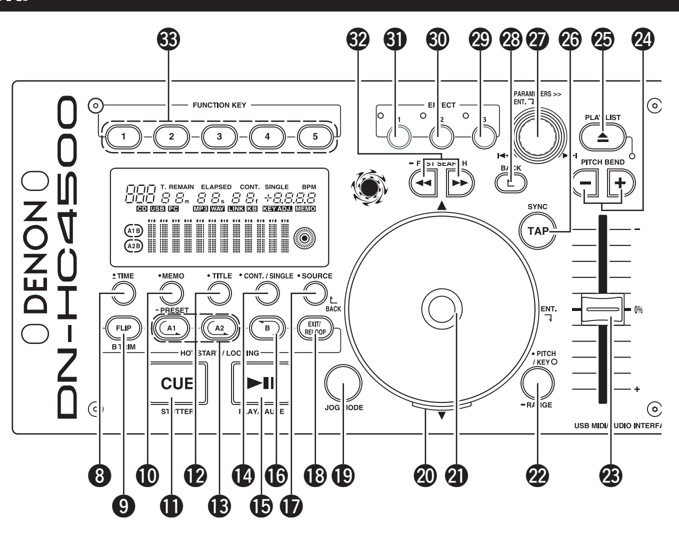
❻ Faderstart-Anschlüsse

- Verwenden Sie diese Anschlüsse, wenn Ihr Mischpult die Funktion “Überblendregler starten” hat.

❼ X-CONROL-Ausgangsanschluss

- Bitte verwenden, wenn ein DENON DN-X900- oder DN-X500-Mischpult mit X-Control angeschlossen ist.
- Mit dem DN-HC4500 können Sie die Eingangsfader-Position in ein MIDI-Signal umwandeln und dieses über den USB-Anschluss senden.

(2) Bedienfeld



ACHTUNG:
Beachten Sie dabei, dass viele Tasten zwei verschiedene Funktionen erfüllen, die durch kurzes Antippen oder langes Drücken (1 Sekunde oder länger) ausgewählt werden können. Das Zeichen “ ● ” steht für die Funktion bei kurzem Antippen und das Zeichen “ ▬ ” steht für die Funktion bei langem Drücken.

❽ • TIME, ▬ Total

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]

- **TIME:**
  Beim Drücken dieser Taste schaltet sich die Zeitanzeige zwischen “ELAPSED” (verstrichene Zeit) und “REMAIN” (verbleibende Zeit) um.
- **Total:**
  Beim Gedrückthalten dieser Taste für mindestens 1 Sekunde können Sie sich die Gesamtzeit anzeigen lassen.

❾ FLIP/B TRIM

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]

- Drücken Sie diese Taste, um zwischen Loop-Modus/Hot Start-Modus und Stutter-Modus umzuschalten.
- Nach Einstellung des B-Punktes kann der B TRIM MODE ausgewählt werden.

❿ • MEMO, ▬ PRESET

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]

- **MEMO:**
  Der MEMO-Modus startet, wenn diese Taste im Cue/Pause-Modus einmal gedrückt wird.
- **PRESET:**
  Wenn diese Taste für mindestens 1 Sekunde gedrückt wird, wird das PRESET-Modusmenü angezeigt.

⓫ CUE/STUTTER

[Beim PCDJ-Anschluss],
[Beim Anschluss des DN-D4500]

- Das Drücken dieser Taste im Wiedergabemodus führt dazu, dass die Datei an die Ausgangsposition der Wiedergabe zurückkehrt.
- Im Cue-Modus wird bei Drücken der CUE-Taste ein Stutter-Sound ab dem Cue-Punkt ausgegeben. Dies wird als Stutter-Spiel bezeichnet. (Stutter)

⓬ TITLE

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- **CD TEXT:**
  CD-Text wird angezeigt.
- **MP3:**
  Bei jedem Drücken der Taste wird die ID3-Tag-Information umgeschaltet.

⓭ A1, A2

[Beim PCDJ-Anschluss],
[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Mit dieser Taste können Sie einen Startpunkt für Hot Start, Seamless Loop und Stutter erstellen.

⓮ • CONT./SINGLE, ━ RELAY

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- **CONT./SINGLE:**
  Mit einem kurzen Drücken auf diese Taste wird zwischen 3 möglichen END-Modi für die Wiedergabe umgeschaltet. CONT. (fortgesetzt: alle Dateien werden abgespielt) SINGLE (Wiedergabe wird gestoppt und der ursprünglichen Einstellpunkt ReCUE wieder gesucht), PLAYLOCK.
- **RELAY:**
  Wenn diese Taste länger als 1 Sekunde gedrückt wird, können Sie den RELAY PLAY-Modus ein- und ausschalten.

⓯ PLAY/PAUSE

[Beim PCDJ-Anschluss],
[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Mit dieser Taste wird die Wiedergabe gestartet oder unterbrochen.

⓰ B

[Beim PCDJ-Anschluss],
[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Verwenden Sie diese Funktion, um den B-Punkt für das Erstellen eines Seamless Loops einzustellen, nachdem bereits ein A-Punkt eingestellt wurde.

⓱ SOURCE

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Drücken Sie diese Taste, um als Quelle PC oder CD auszuwählen.

⓲ EXIT/RELOOP

[Beim PCDJ-Anschluss],
[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Verwenden Sie diese Taste, um den Modus zu verlassen oder zur Seamless Loop-Wiedergabe zurückzukehren.
  Mit dieser Funktion können Sie eine Vielzahl von Loop-Einstellungen hinzufügen.

⓳ JOG MODE

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
Wählen Sie den Bend-Modus oder den Modus zur manuellen Einzelbild-Suche aus.

⓴ JOG-Anzeige

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Dieser pulsierende blaue Balken bietet einen schnellen Zugriff auf den gewünschten JOG-Modus wie z. B. Pitch Bend und Rahmensuche.

㉑ JOG-Disc

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Verwenden Sie diesen Vinyl-JOG für die manuelle Suche und Pitch Bend-Betriebe.

㉒ • PITCH/KEY, ━ RANGE

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- **PITCH/KEY:**
  Bei jedem Drücken der Taste wird das Display wie folgt umgeschaltet:
  Pitch ein → Tasteneinstellung → beide aus
- **RANGE:**
  Drücken Sie diese Taste länger als 1 Sekunde, um den Pitch-Bereich einzustellen.

㉓ Pitch Slider

[Beim PCDJ-Anschluss],
[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Verwenden Sie diesen Schieber, um die Wiedergabegeschwindigkeit einzustellen.
- Die Wiedergabegeschwindigkeit verringert sich, wenn der Schieber nach oben geschoben wird, und erhöht sich, wenn er nach unten geschoben wird.

㉔ PITCH BEND±

[Beim PCDJ-Anschluss],
[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Das Drücken dieser Tasten führt zu einer vorübergehenden Umschaltung der Haupt-Wiedergabegeschwindigkeit.
- Wenn Sie die Taste loslassen, wird die zuvor eingestellte Wiedergabegeschwindigkeit wiederhergestellt.

㉕ PLAY LIST

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Drücken Sie diese Taste, um den Disc-Halter zu öffnen und zu schließen.
- Während der Wiedergabe lässt sich der Disc-Halter nicht öffnen.
  Stoppen Sie die Wiedergabe vor dem Drücken dieser Taste.

㉖ TAP

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Funktioniert nicht.

㉗ PARAMETERS-Knopf

[Beim PCDJ-Anschluss],
[Beim Anschluss des DN-D4500]
- **Drehen:**
  Wählen Sie das Track/die Datei oder die Voreinstellungs-Parameter aus.
- **Drücken:**
  Einstellung der ausgewählten Parameter.

㉘ BACK

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Funktioniert nicht.

㉙ EFFECT3

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Funktioniert nicht.

㉚ EFFECT2

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Funktioniert nicht.

㉛ EFFECT1

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Schaltet den Bremsmodus ein oder aus.

㉜ FAST SEARCH (◀◀/▶▶) QUICK JUMP

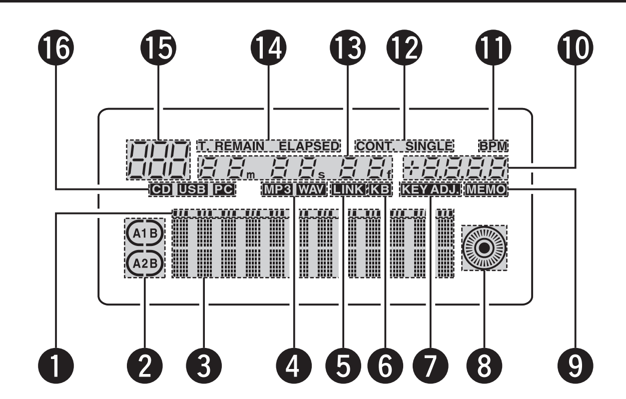
[Beim PCDJ-Anschluss],
[Beim Anschluss des DN-D4500]
- **QUICK JUMP:**
  Wenn eine dieser Tasten kurz gedrückt wird, springt die Wiedergabe-Position in Rückwärts (◀◀)- oder Vorwärts (▶▶)-Richtung.
- **FAST SEARCH:**
  Wenn eine dieser Tasten gedrückt gehalten wird, wird die Disc schnell in Rückwärts (◀◀)- oder Vorwärts (▶▶)-Richtung durchsucht.

㉝ FUNCTION

[Beim PCDJ-Anschluss]
Lesen Sie diesbezüglich das PCDJ-Handbuch.

[Beim Anschluss des DN-D4500]
- Funktioniert nicht.

(3) Display



❶ Wiedergabe-Positionsanzeigen

- Während der normalen Wiedergabe leuchtet die weiße Positionsanzeige, und die Position innerhalb des Tracks wird durch die Anzeige der bereits verstrichenen Zeit angezeigt.
- Falls die Zeit bis zum Ende des Tracks kürzer ist als die spezifizierte Zeit, blinkt die Wiedergabe-Positionsanzeige entsprechend der verbleibenden Track-Zeit (EOM), um auf das Ende des Tracks hinzuweisen.

❷ Loop-Modusanzeigen

- Der DN-HC4500 verfügt über zwei Loop-Modusanzeigen, A und B.
  Bei Einstellung von A und B leuchten die Anzeigen A und B.

❸ Zeichendisplay

- In diesem Block werden die unterschiedlichsten Informationen, Textmeldungen u. Ä. angezeigt.

❹ Datei-Datenanzeigen

- Hiermit wird der Typ der wiederzugebenden Datei angezeigt.

❺ Anschlussanzeige externes Gerät

- Diese Anzeige leuchtet, wenn MIDI-Signale zum DN-HC4500 oder dem externen Gerät gesendet oder von diesem empfangen werden.

❻ Tastatur-Anzeige

- Diese Anzeige leuchtet, wenn ein Lichtbefehl über einen Computer empfangen wird.

❼ KEY ADJ.-Anzeige

- Im Tasten-Einstellmodus leuchtet "KEY ADJ.".

❽ Visuelle Markierung

- Die Wiedergabeposition wird entsprechend dem Wiedergabestatus der unterschiedlichen Decks angezeigt.

❾ MEMO Anzeige

- Wenn für das gegenwärtig wiederzugebende oder in Standby eingestellte Track Speicherdaten vorhanden sind, leuchtet die "MEMO"-Anzeige.

❿ Pitch-Anzeige

- Hiermit wird die Wiedergabegeschwindigkeit (Pitch) angezeigt.

⓫ BPM-Anzeige

- Bei Anzeige von BPM im Pitch-Anzeigebereich leuchtet diese Anzeige.

⓬ Wiedergabemodus-Anzeigen

- Hiermit wird der Wiedergabemodus angezeigt.
  CONT.:
  Sobald die Wiedergabe des Tracks abgeschlossen ist, wird das nächste Track wiedergegeben.
  SINGLE:
  Sobald das Ende dieses Tracks erreicht ist, stoppt die Wiedergabe.

⓭ Minuten-, Sekunden- und Einzelbild-Anzeigen

- Hiermit wird die Position der gegenwärtigen Wiedergabe oder die Position angezeigt, bei der der Standby-Modus eingestellt wurde.

⓮ Zeitmodus-Anzeigen

- Beim Drücken der Time-Taste schaltet sich die Anzeige wie folgt um:
  ELAPSED:
  Die verstrichene Zeit vom Beginn des Tracks an wird angezeigt.
  REMAIN:
  Die verbleibende Zeit des Tracks wird angezeigt.
  T.ELAPSED:
  Die Zeit vom Beginn des ersten Tracks auf der Disc wird angezeigt.
  T.REMAIN:
  Die verbleibende Zeit aller Tracks auf der Disc wird angezeigt.

⓯ Track-Anzeige

- Hiermit wird die Anzahl der gegenwärtig wiederzugebenden Tracks angezeigt.

⓰ Anschlussanzeigen

- Hiermit werden die über den DN-HC4500 zu steuernden angeschlossenen Geräte angezeigt.
  PC:
  Der DN-HC4500 steuert die DJ-Software auf dem PC/MAC.
  CD:
  Der DN-HC4500 steuert DN-D4000/D4500/BU4500.

✻ Die Wiedergabe der USB-Audiosignale von einem PC wird im CD-Modus fortgesetzt.

4 GERÄTEUMSCHALTUNG

1

Drücken Sie die Taste SOURCE, um das Auswahlfenster "SOURCE" anzuzeigen.

• SOURCE

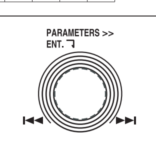
HINWEIS:

- Beim Drücken der BACK-Taste wird das Umschalten der Quellen abgeschlossen und der Modus wird in den normalen Modus zurückgeschaltet.

SOURCE Sel
PC >↓

2

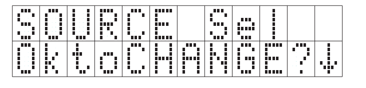
Drehen Sie den PARAMETERS-Knopf, um das Gerät auszuwählen.
Drücken Sie zur Eingabe erneut den Knopf.



"OK to CHANGE" wird angezeigt.

HINWEIS:

- Beim Drehen des PARAMETERS-Knopfes während der Anzeige von "OK to CHANGE?↓" wird "NO" angezeigt.
- Drücken Sie im "NO"-Modus den PARAMETERS-Knopf oder die BACK-Taste, um zu Schritt 1 zurückzukehren.



3

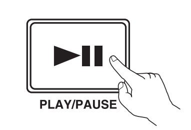
Drücken Sie zur Eingabe erneut den Knopf. "Completed!" wird angezeigt und das Umschalten der Quellen wird abgeschlossen.

SOURCE Sel
Completed!

5 GRUNDLEGENDER BETRIEB

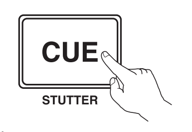
In diesem Abschnitt wird der grundlegende Betrieb beim Anschluss eines DN-D4000/D4500/BU4500 näher erklärt.

WIEDERGABE und Pause



- Bei jeder Betätigung der PLAY/PAUSE-Taste wird zwischen Wiedergabe und Pause umgeschaltet. Die Taste PLAY/PAUSE leuchtet während der Wiedergabe grün und blinkt im Unterbrechungsmodus (Pause).
- Wenn die PLAY/PAUSE-Taste während der Wiedergabe gedrückt wird, unterbricht der DN-D4500 die Wiedergabe an dieser Stelle. Wenn Sie die PLAY/PAUSE-Taste noch einmal drücken, wird die Wiedergabe fortgesetzt.

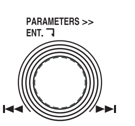
WIEDERGABE und Cue



- Wird während der Wiedergabe die CUE-Taste gedrückt, stoppt das Track/die Datei und kehrt zum Ausgangspunkt der Wiedergabe zurück (Cue-Punkt).
  Diese Funktion wird als Back-Cue bezeichnet.
  Mit der Back-Cue-Funktion können Sie die Wiedergabe vom genau gleichen Punkt aus starten.
  Wenn der DND4000/D4500/BU4500 für das Starten der Wiedergabe bereit ist, leuchtet die CUE-Taste rot.
- Sie können Cue-Punkt wie folgt einstellen und ändern:
  - Wenn Sie die Wiedergabe gestartet haben.
  - Dateiauswahl beendet.
  - Manuelle Suche.

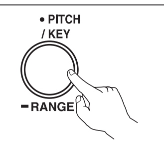
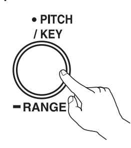
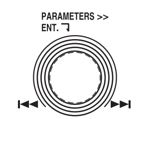
Wählen Sie die Datei aus

- Drehen Sie am PARAMETERS-Knopf.



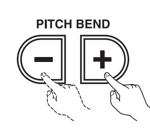
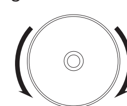
Pitch-Einstellung

Mit dem Pitch-Slider können Sie die Wiedergabegeschwindigkeit (Pitch) einstellen.

1	Drücken Sie die PITCH-Taste, damit das PITCH LED leuchtet. 
2	 Betätigen Sie den Pitch-Slider, um den Pitch einzustellen. Die gegenwärtige Pitch-Einstellung wird auf dem Display angezeigt.
3	Der DN-D4000/D4500/BU4500 verfügt über verschiedene Pitch-Bereiche. Wenn die RANGE-Taste länger als 1 Sek. gedrückt wird, kann der Pitch-Bereich mit dem PARAMETERS-Knopf ausgewählt werden.  • Beim Drücken des PARAMETERS-Knopfs wird der Pitch-Bereich eingegeben und der Pitch-Bereichsauswahlmodus abgebrochen. 

Pitch-Bend

Mit der PITCH BEND-Funktion können Sie den Pitch vorübergehend ändern. Diese Funktion kann beim DN-D4000/D4500/BU4500 auf zwei Arten aktiviert werden: über die PITCH BEND-Tasten und über die JOG-Disc.

1	**[Tasten PITCH BEND +/–]**  • Drücken Sie die Taste PITCH BEND – oder +, um den Pitch vorübergehend zu ändern. Während diese Tasten gedrückt gehalten werden, wird der Pitch kontinuierlich bis zum Limit verändert. • Nach Loslassen der PITCH BEND-Tasten kehrt der Wiedergabe-Pitch auf die Slider-Einstellung zurück.
2	**[JOG-Disc]** • Die Wiedergabegeschwindigkeit kann durch Drehen der JOG-Disc während der Wiedergabe geändert werden. 

Wiedergabe bei Einschaltung

1	Wenn die “Power On Play”-Voreinstellung des DN-D4000/D4500/BU4500 auf “ON” gestellt wurde, wird die Wiedergabe beim Einschalten der Stromversorgung vom Anfang der Disc gestartet.

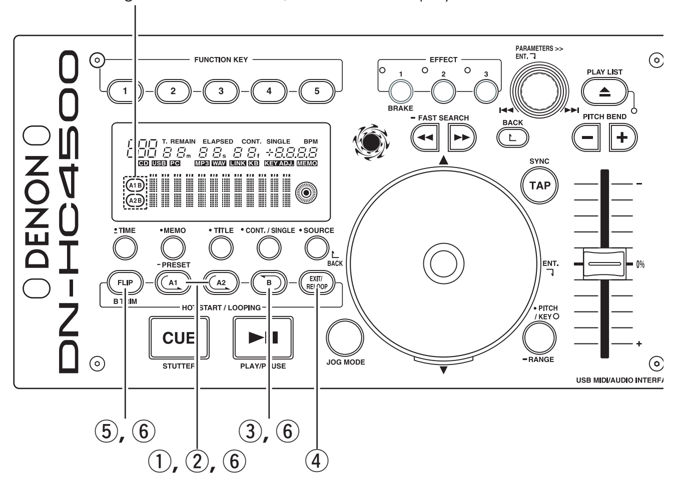
Verzögerte Wiedergabe

Lesen Sie hinsichtlich der Anweisungen für eine verzögerte Wiedergabe das Handbuch des DN-D4000/D4500/BU4500.

6 SEAMLESS LOOP/HOT START/STUTTER

Seamless Loop/Hot Start/Stutter (A1-, A2-Tasten)

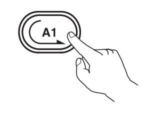
Betriebsanzeige
(Lesen Sie diesbezüglich den Abschnitt, in dem das Display beschrieben wird.)



1

Einstellung des A-Punkts (Laden der Hot Start-Daten)

① Drücken Sie die A1- oder A2-Taste, um den A-Punkt einzustellen und die Hot Start-Daten zu laden.

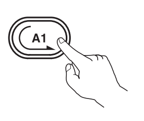


- Die A1- und A2-Tasten können separat für den Hot Start verwendet werden.
- Wenn ein A-Punkt eingestellt wurde, leuchtet die entsprechende A-Taste und das " ⤷ "-Display, und die Taste wird in den Hot-Start-Modus umgeschaltet.

2

Starten von Hot Start

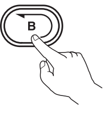
② Wenn die A1- oder A2-Taste gedrückt wird, startet die Hot Start-Wiedergabe ab dem entsprechenden A-Punkt.



3

Einstellung des B-Punktes für Seamless Loop

③ Wenn die B-Taste nach Einstellen des A-Punktes oder nach Start der Hot Start-Wiedergabe gedrückt wird, wird der B-Punkt eingestellt und die Seamless Loop-Wiedergabe startet ab dem A-Punkt.



- Die B-Taste funktioniert hinsichtlich des A-Punktes, der aktiviert worden ist, bevor die B-Taste gedrückt wurde.
- Wenn die B-Taste während der Seamless Loop-Wiedergabe oder nach der EXIT-Wiedergabe gedrückt wird, wird der B-Punkt zu der Position verschoben, an der die Taste gedrückt worden ist.
- Wenn der B-Punkt eingestellt wurde, leuchtet das B- und das " ⤴ "-Display.

4

Wiedergabe von Seamless Loops

- Wenn der B-Punkt für A1 nach dem Wiedergabestart vom A1-Punkt erfasst wird, kehrt die Wiedergabe nahtlos zum A1-Punkt zurück. Während der Schleife von A1 zu B, wird der B-Punkt für A2 ignoriert.
- Wenn der B-Punkt für A2 nach dem Wiedergabestart vom A2-Punkt erfasst wird, kehrt die Wiedergabe nahtlos zum A2-Punkt zurück. Während der Schleife von A2 zu B, wird der B-Punkt für A1 ignoriert.

5

Exit/Reloop

④ Während der Seamless Loop-Wiedergabe können Sie die Schleife verlassen oder diese fortsetzen.



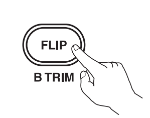
EXIT:
Drücken Sie während der Seamless Loop-Wiedergabe die EXIT/RELOOP-Taste, um die Schleife zu verlassen. Der DN-D4000/D4500/BU4500 setzt die Wiedergabe nach dem B-Punkt fort.

RELOOP:
Wenn die EXIT/RELOOP-Taste nach Verlassen der Schleife gedrückt wird, wird die Seamless Loop-Wiedergabe ab Punkt A fortgesetzt.

6

Stutter

- Der A1- und A2-Punkt kann auch für die Stutter-Wiedergabe verwendet werden.

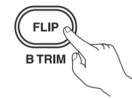


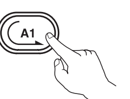
⑤ Drücken Sie zur Aktivierung der Stutter-Wiedergabe die FLIP-Taste für die A1/A2-Tasten; anschließend schaltet sich das " ⤷ "-Display aus.
Drücken Sie die FLIP-Taste, um zwischen den Modi Hot Start/Seamless Loop und Stutter umzuschalten.

7

Löschen des A1/A2-Punktes

⑥ Drücken Sie während des Drückens der FLIP-Taste die A1- oder A2-Taste, um die entsprechenden A- und B-Punkte zu löschen.
Oder drücken Sie die FLIP-Taste länger als 1 Sek., um beide A1- und A2-Punkte gleichzeitig zu löschen.
Durch ein schnelles Drücken der "FLIP"-Taste und ein anschließendes Drücken der A1-, A2- oder B-Taste werden diese Punkte einzeln gelöscht.





7 TRIM

Lesen Sie hinsichtlich der Anweisungen für die Trim-Funktion das Handbuch des DN-D4000/D4500/BU4500.

HINWEIS:
Falls die in der “CD Mode Sel”-Voreinstellung durchgeführten Einstellungen nicht mit dem gegenwärtig angeschlossenen Gerät übereinstimmt, funktioniert das Gerät u. U. nicht ordnungsgemäß.

8 PRESET

- Diese Funktion ist nur bei Auswahl der “PC”-Quelle verfügbar.
  (Beim Anschluss des DN-D4000/D4500/BU4500 wird der entsprechende Voreinstellungsbetrieb durchgeführt.)
- Der DN-HC4500 ist mit einer Voreinstellungsfunktion ausgestattet, die dem Benutzer das Speichern und Abrufen der Geräte-Betriebsmodi ermöglicht. Die Funktion umfasst die unten aufgeführten Punkte und Werte.

1. Voreinstellungsmodus

① Halten Sie die PRESET-Taste für mindestens 1 Sekunde gedrückt, um den Voreinstellungsmodus zu aktivieren.
② Wählen Sie die Voreinstellungsfunktion mit dem PARAMETERS-Knopf aus.
③ Wählen Sie das Objekt aus und drücken Sie den PARAMETERS-Knopf, um das zu ändernde voreingestellte Objekt auszuwählen.
④ Drehen Sie anschließend den PARAMETERS-Knopf. Die voreingestellten Daten werden ausgewählt.
⑤ Wählen Sie die Information aus und drücken Sie den PARAMETERS-Knopf, um die zu ändernden voreingestellten Informationen auszuwählen.
⑥ Wenn mehrere Voreinstellungen vorgenommen werden sollen, wiederholen Sie die Schritte ② ~ ⑤.
⑦ Beim Drücken der PRESET-Taste wird der Voreinstellungsmodus ausgeschaltet.

2. Voreinstellung von Punkten und Daten

Das “*” neben den Daten gibt den Grundwert an.

(1) USB Mode Sel: HC4500 MIDI*
Zur Auswahl des USB-Kommunikationsmodus.
Der DN-HC4500 bedient sich einzigartiger MIDI-Spezifikationen. Die Reflex-Funktion entspricht diesen technischen Daten.

(2) CD Model Sel: DN-D4500* / DN-D4000
Wählen Sie den Namen des Geräts aus, dass an den DRIVE-Anschluss angeschlossen und darüber gesteuert wird.
BU4500 entspricht DN-D4500, so dass die PRESET-Einstellung “DN-D4500” lautet.

(3) Audio Fs Sel: 44.1k* / 48k / 96k / Auto
44.1 kHz: Die Abtastfrequenz (Fs) ist unabhängig von den vom PC eingehenden Daten fest auf 44,1 kHz eingestellt.
48 kHz: Die Abtastfrequenz (Fs) ist unabhängig von den vom PC eingehenden Daten fest auf 48 kHz eingestellt.
96 kHz: Die Abtastfrequenz (Fs) ist unabhängig von den vom PC eingehenden Daten fest auf 96 kHz eingestellt.
AUTO: Die Abtastfrequenz (Fs) wird automatisch entsprechend den vom PC gesendeten Daten umgeschaltet.
① Drücken Sie PARAMETERS, um “Fs” einzustellen.
“OK to CHANGE?↓” wird auf dem Zeichendisplay angezeigt.
② Drücken Sie erneut den PARAMETERS-Knopf.
③ Nach dem Umschalten der Abtastfrequenz wird “Audio Fs Sel” angezeigt.

(4) Unit No. Set: 1 to 15 / ALL*
Hiermit wird die Nummer des Geräts eingestellt.
Wenn beispielsweise zwei Geräte an einen PC angeschlossen sind, können Sie ein Gerät auf “No. 2” einstellen.

(5) MIDI CH Set: 1&2* / 3&4 / 5&6
Hiermit wird der MIDI-Kanal eingestellt.

(6) JOG Pulse Sel: 1480* / 740 / 555 / 370 count/cycle
Hiermit wird die Anzahl der Taktausgabe pro Drehung des Jog-Rads ausgewählt.

(7) FaderIn Mode: 1-PLAY/CUE / 2-PLAY / CUE

(8) X-CONT XFD: OFF / ON*
Hiermit wird der X-Steuereingangssignal-Crossfadereingang aktiviert oder deaktiviert.

(9) Preset Init.: Hiermit stellen Sie sämtliche voreingestellten Daten auf die werkseitigen Grundeinstellungen zurück.
① Drücken Sie den PARAMETERS-Knopf, um die PRESET-Daten zu löschen.
“Preset Init” blinkt auf dem Zeichendisplay.
② Drücken Sie noch einmal auf den PARAMETERS-Knopf.
“Push to Exe↓” wird auf dem Zeichendisplay angezeigt.
③ Drücken Sie erneut den PARAMETERS-Knopf.
“OK to CHANGE?↓” wird auf dem Zeichendisplay angezeigt.
④ Ist der Löschvorgang abgeschlossen, wird “Completed!” angezeigt.

9 ASIO-BEDIENFELD (nur Windows-Version)

Installation des ASIO-Treibers

1

Doppelklicken Sie auf den Installationsassistenten.
Nun wird der Setup-Assistent für den ASIO-Treiber gestartet.
Klicken Sie auf “Next>”.

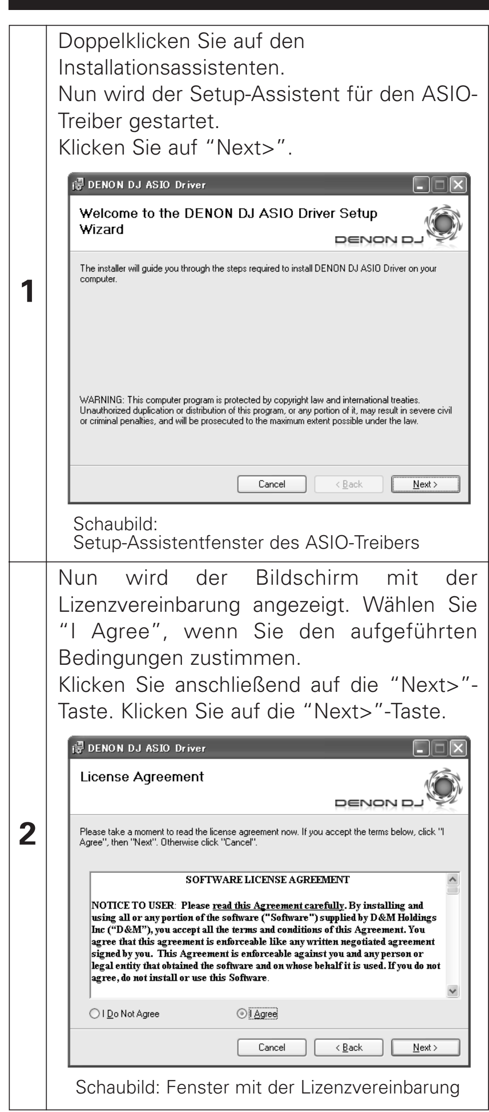


Schaubild:
Setup-Assistentfenster des ASIO-Treibers

2

Nun wird der Bildschirm mit der Lizenzvereinbarung angezeigt. Wählen Sie “I Agree”, wenn Sie den aufgeführten Bedingungen zustimmen.
Klicken Sie anschließend auf die “Next>”-Taste. Klicken Sie auf die “Next>”-Taste.

Schaubild: Fenster mit der Lizenzvereinbarung

3

Nun wird ein Bildschirm angezeigt, über den der Ordner zur Installation des ASIO-Treibers bestätigt wird.
Klicken Sie auf die “Next>”-Taste.

Schaubild:
Fenster zur Auswahl des Installationsordners

Standardmäßig wird der ASIO-Treiber unter “**C\Program Files\DENON_DJ\DDJASIO**” installiert.
Wählen Sie die Option “Browse” und wählen Sie einen anderen Ordner, wenn Sie dies ändern möchten.
Wählen Sie die Option “Everyone”, wenn “jeder” den Computer verwendet, auf dem das Aktualisierungsprogramm installiert werden soll; wählen Sie die Option “Just me”, wenn es sich bei Ihnen um den einzigen Benutzer handelt.

4

Nun wird ein Fenster angezeigt, über das Sie auswählen können, ob Symbole auf dem Desktop erstellt werden sollen oder nicht.
Wenn Sie die Symbole auf dem Desktop erstellen möchten, markieren Sie bitte das Kontrollfeld und klicken Sie anschließend auf die “Next>”-Taste.

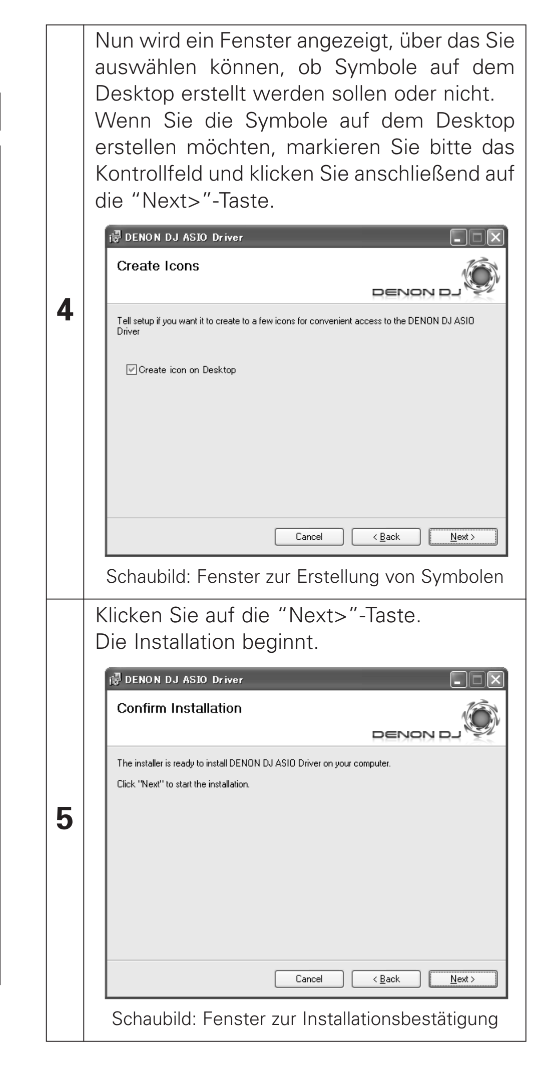


Schaubild: Fenster zur Erstellung von Symbolen

5

Klicken Sie auf die “Next>”-Taste.
Die Installation beginnt.

Schaubild: Fenster zur Installationsbestätigung

6

Während der Installation wird dieses Fenster angezeigt.

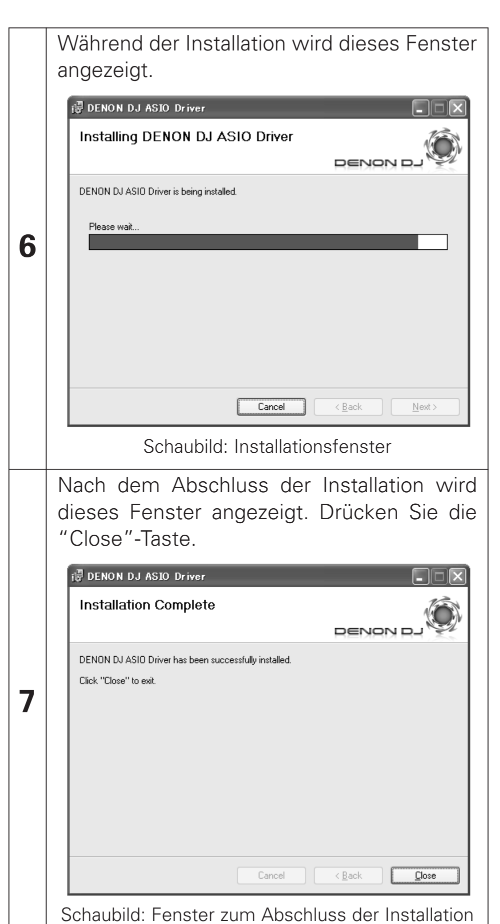


Schaubild: Installationsfenster

7

Nach dem Abschluss der Installation wird dieses Fenster angezeigt. Drücken Sie die “Close”-Taste.

Schaubild: Fenster zum Abschluss der Installation

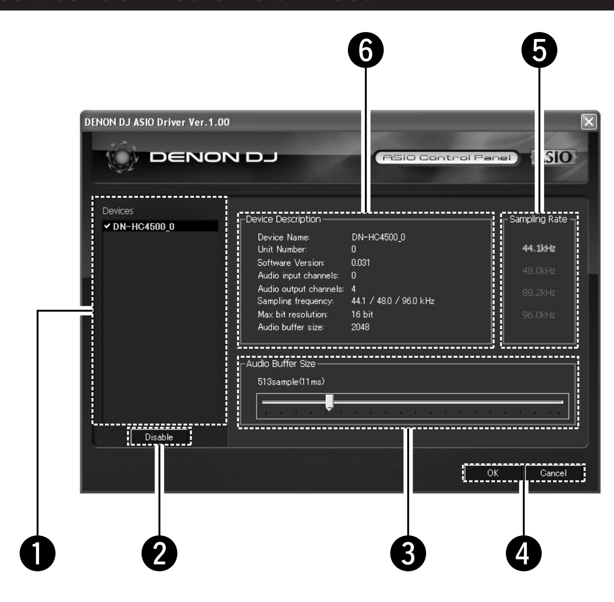
■ Deinstallation

Führen Sie die Installation über die Systemsteuerung und den Befehl “Add or Remove Programs (Programme hinzufügen und entfernen)” durch.

Hochfahren

Wenn das “ASIO-Bedienfeld” des DENON DJ ASIO-Treibers über die Host-Anwendung aufgerufen wird, wird das ASIO-Bedienfeld des DENON DJ ASIO-Treibers angezeigt.

Wissenswertes über den Bedienfeld-Bildschirm



❶ Gerät

In diesem Bereich wird automatisch ein Verzeichnis der kompatiblen DENON DJ-Geräte angezeigt.
(Beispiel: DN-HC4500-1)

- Wählen Sie aus dem Verzeichnis das einzustellende Gerät aus; nun werden die gegenwärtigen Einstellungen des betreffenden Geräts rechts angezeigt.
- Wenn Sie doppelt auf das Gerät klicken, wird der Status des durch die ASIO-Gerätespezifikationen bestimmten Gerätes zwischen Aktiviert und Deaktiviert umgeschaltet.

HINWEIS:
- Sie können nur ein Gerät auswählen.
- Das gegenwärtig als ASIO-Gerät verwendete Gerät wird durch Fettdruck hervorgehoben. (Sie können gleichzeitig mehrere Geräte aktivieren.)

❷ Enable/Disable

Diese Taste ist zur Aktivierung des im Geräteanzeige-Verzeichnis ausgewählten Geräts als ASIO-Gerät vorgesehen.

❸ Audio Buffer Size

Verwenden Sie diesen Schieber, um die Puffergröße einzustellen.

HINWEIS:
- Der Wertebereich liegt zwischen 88 und 2048 (Abtasteinheiten) in Stufen von 1 ms.
- Bei Aktivierung mehrerer Geräte werden die Einstellungen sämtlicher aktivierter Geräte geteilt.

❹ OK/Cancel

OK:
Verwenden Sie diese Taste, um das ASIO-Bedienfeld zu schließen und die Einstellungsänderungen beizubehalten.

Cancel:
Verwenden Sie diese Taste, um das ASIO-Bedienfeld zu schließen, ohne dass die Einstellungsänderungen beibehalten werden.

❺ Sampling Rate

Hier wird die Auswahl der Abtastrate angezeigt.
Die Frequenzen, mit denen der DENON DJ ASIO-Treiber kompatibel ist, sind wie folgt:
- 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz

❻ Device Description

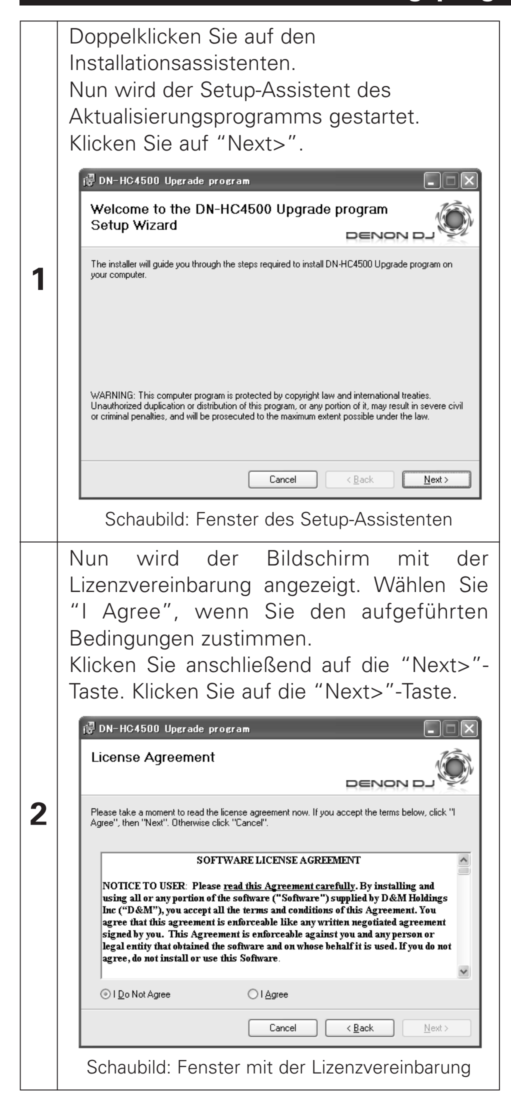
Dies ist der Bereich, in dem die Informationen über das im Geräte-Informationsverzeichnis ausgewählten Gerät angezeigt werden.
Folgendes wird angezeigt:
- Device name
- Unit number
- Software version
- Audio input channels
- Audio output channels
- Sampling frequency
- Max bit resolution
- Audio buffer size

HINWEIS:
Falls keine Geräteinformationen zur Verfügung stehen, wird für alle Punkte “-” (ein Bindestrich) angezeigt.

10 AKTUALISIERUNG

Die Produkte werden mit der Produkt-Aktualisierungssoftware von unserer Website "www.denondj.com" aktualisiert.
Besuchen Sie hinsichtlich der neuesten Updates www.denondj.com.

Installation des Aktualisierungsprogramms (Windows-Version)



1 Doppelklicken Sie auf den Installationsassistenten.
Nun wird der Setup-Assistent des Aktualisierungsprogramms gestartet.
Klicken Sie auf "Next>".

Schaubild: Fenster des Setup-Assistenten

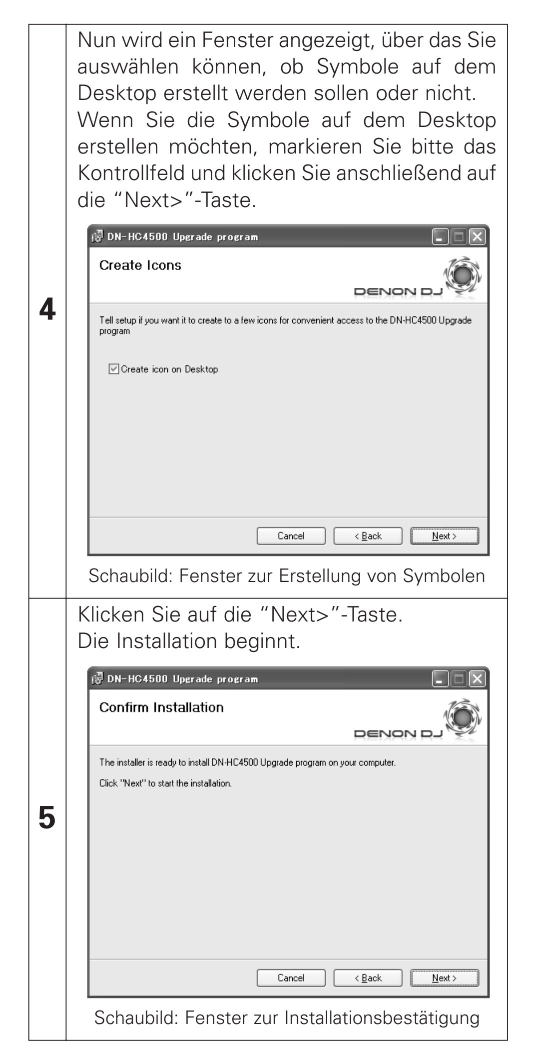
2 Nun wird der Bildschirm mit der Lizenzvereinbarung angezeigt. Wählen Sie "I Agree", wenn Sie den aufgeführten Bedingungen zustimmen.
Klicken Sie anschließend auf die "Next>"-Taste. Klicken Sie auf die "Next>"-Taste.

Schaubild: Fenster mit der Lizenzvereinbarung

3 Nun wird ein Bildschirm angezeigt, über den der Ordner zur Installation des Aktualisierungsprogramms bestätigt wird.
Klicken Sie auf die "Next>"-Taste.

Schaubild:
Fenster zur Auswahl des Installationsordners

Standardmäßig wird das Aktualisierungsprogramm unter "**C\Program Files\DENON_DJ\DDJUpdater\DN-HC4500**" installiert.
Wählen Sie die Option "Browse" und wählen Sie einen anderen Ordner, wenn Sie dies ändern möchten.
Wählen Sie die Option "Everyone", wenn "jeder" den Computer verwendet, auf dem das Aktualisierungsprogramm installiert werden soll; wählen Sie die Option "Just me", wenn es sich bei Ihnen um den einzigen Benutzer handelt.

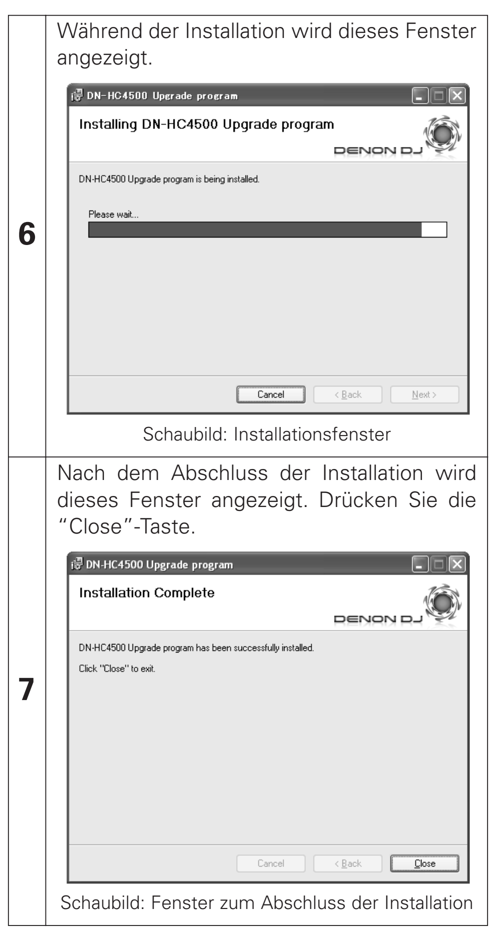


4 Nun wird ein Fenster angezeigt, über das Sie auswählen können, ob Symbole auf dem Desktop erstellt werden sollen oder nicht.
Wenn Sie die Symbole auf dem Desktop erstellen möchten, markieren Sie bitte das Kontrollfeld und klicken Sie anschließend auf die "Next>"-Taste.

Schaubild: Fenster zur Erstellung von Symbolen

5 Klicken Sie auf die "Next>"-Taste.
Die Installation beginnt.

Schaubild: Fenster zur Installationsbestätigung



6 Während der Installation wird dieses Fenster angezeigt.

Schaubild: Installationsfenster

7 Nach dem Abschluss der Installation wird dieses Fenster angezeigt. Drücken Sie die "Close"-Taste.

Schaubild: Fenster zum Abschluss der Installation

■ Deinstallation (nur bei der Windows-Version)

Führen Sie die Installation über die Systemsteuerung und den Befehl "Add or Remove Programs (Programme hinzufügen und entfernen)" durch.

Installation des Aktualisierungsprogramms (Macintosh-Version)

Bei Installation der Macintosh-Version des Aktualisierungsprogramms wird das Programm selbst auf den Computer kopiert.

Aktualisierungsverfahren

1

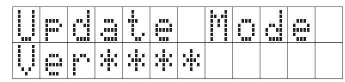
Schließen Sie den Computer mit einem USB-Kabel an.

2

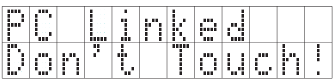
Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts im Aktualisierungsmodus ein.

Einschalten der Stromversorgung im Aktualisierungsmodus:
Drücken Sie gleichzeitig die BACK- und SOURCE-Tasten von Deck1 oder Deck2.

Nun wird das Folgende auf dem Gerätedisplay angezeigt:

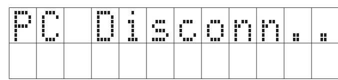


Bei Deck1 — Die Informationen über die Version werden angezeigt.



Bei Deck2

Falls das Gerät noch nicht angeschlossen ist, wird das Folgende auf dem Gerätedisplay angezeigt:



Bei Deck2

3-1

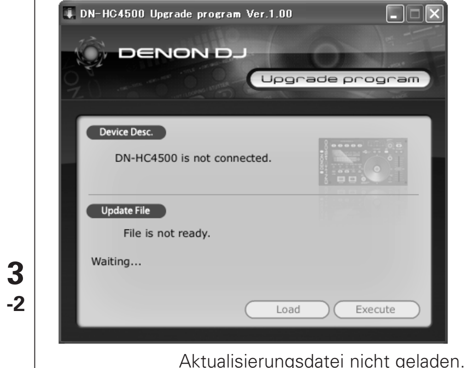
Starten Sie das DN-HC4500-Aktualisierungsprogramm.
Nun wird der unten dargestellte Bildschirm auf dem Computer angezeigt.



Informationen über die gegenwärtige Version
Der Name des identifizierten Geräts wird angezeigt.

3-2

Falls das Gerät zu diesem Zeitpunkt nicht angeschlossen ist oder sich nicht im Aktualisierungsmodus befindet, wird der unten dargestellte Bildschirm angezeigt.
Falls die Aktualisierungsdatei nicht geladen wurde, wird “File is not ready” angezeigt.



Aktualisierungsdatei nicht geladen.



4

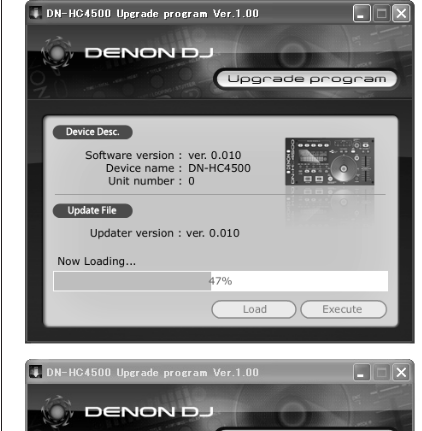
Ziehen Sie die Aktualisierungsdatei mit dem Drag-and-Drop-Verfahren in den “DENON DJ-Aktualisierungsprogramm-Bildschirm. Klicken Sie anschließend auf die Load-Taste.



Klicken Sie anschließend auf die Load-Taste.

5-1

Klicken Sie auf die Load-Taste, um die Aktualisierungsdatei zu übertragen.

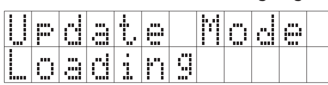




5-2

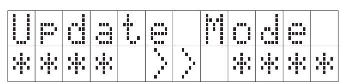
Nun wird das Folgende auf dem Gerätedisplay angezeigt:

Während der Datei-Übertragung:



Bei Deck1

Nach dem Abschluss der Datei-Übertragung:



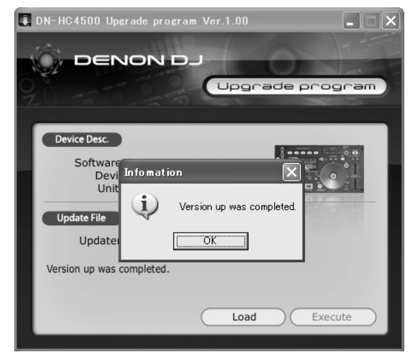
(linke Seite: alte Version; rechte Seite: neue Version)

Klicken Sie nach dem Abschluss der Datei-Übertragung auf die OK-Taste. Nun wird die Execute-Taste aktiviert (kann angeklickt werden).

6

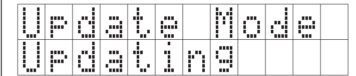
Klicken Sie auf die Execute-Taste, um mit der Versionsaktualisierung zu beginnen.
Nach dem Abschluss der Versionsaktualisierung wird die Meldung "Version up was completed." angezeigt.



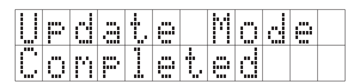


Während der Versionsaktualisierung wird die folgende Meldung auf dem Gerätedisplay angezeigt:

Bei Deck1:



Nach Abschluss der Versionsaktualisierung:

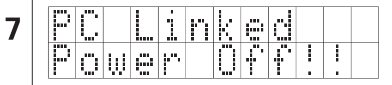


Wenn die Aktualisierung der Version fehlschlägt, wird die Meldung "Version up was not completed." angezeigt und der Bildschirm kehrt zu der vor dem Anklicken der Execute-Taste eingeblendeten Anzeige zurück. Klicken Sie erneut auf die Execute-Taste.

7

Klicken Sie zum Abschluss auf die OK-Taste.
Nun wird das Folgende auf dem Gerätedisplay angezeigt:

Bei Deck2:



Verlassen Sie das Aktualisierungsprogramm und schalten Sie die Stromversorgung des DN-HC4500 aus.

HINWEIS:
- Schalten Sie während des Ladens oder der Versionsaktualisierung auf keinen Fall die Stromversorgung des Gerätes aus und trennen Sie auch nicht das Kabel ab, mit dem das Gerät am Computer angeschlossen ist. Drücken Sie darüber hinaus keine Gerätetaste oder Taste der Computer-Tastatur.
- Wiederholen Sie das Verfahren ab Schritt 1, falls während des Ladens oder der Versionsaktualisierung eine Fehlermeldung angezeigt wird.

In den folgenden Fällen werden Fehlermeldungen angezeigt:

"File is invalid"
Die geladene Aktualisierungsdatei ist ungültig.

"Load failed. Check the connection, and retry"
Während der Übertragung der Aktualisierungsdatei zum Gerät ist ein Übertragungsfehler aufgetreten.

"Loaded data is invalid. Check the file."
Nach der Übertragung der Aktualisierungsdatei zum Gerät ist ein Prüfsummen-Fehler aufgetreten.

"Version up was not completed."
Die Versionsaktualisierung konnte nicht normal durchgeführt werden.

11 MIDI-BEFEHLE

Datenübertragung

Entsprechend der unten aufgeführten Tabelle werden die Bedienfeld-Betriebsdaten mit dem MIDI-Befehl übertragen.

■ Senden eines Befehls an den PC

	items	MIDI command			Message type
		Command	Number	Value	
1	Playlist	SW ON : 0x9n SW OFF : 0x8n	0x02	SW ON : 0x40 SW OFF : 0x00	Note ON/OFF
2	JOG mode	↑	0x04	↑	↑
3	Pitch/KEY	↑	0x05	↑	↑
4	TAP	↑	0x07	↑	↑
5	Pitch Bend+	↑	0x08	↑	↑
6	Pitch Bend–	↑	0x09	↑	↑
7	Fast search+	↑	0x10	↑	↑
8	Fast search–	↑	0x11	↑	↑
9	EFX1/ECHO/LOOP	↑	0x12	↑	↑
10	EFX2/FLANGER	↑	0x13	↑	↑
11	EFX3/FILTER	↑	0x14	↑	↑
12	HOT1	↑	0x17	↑	↑
13	HOT2	↑	0x18	↑	↑
14	HOT3	↑	0x19	↑	↑
15	HOT4	↑	0x20	↑	↑
16	HOT5	↑	0x21	↑	↑
17	TIME/TOTAL	↑	0x23	↑	↑
18	MEMO/PRESET	↑	0x24	↑	↑
19	TITLE	↑	0x25	↑	↑
20	CONT./SINGLE	↑	0x26	↑	↑
21	Parameters KNOB SW	↑	0x28	↑	↑
22	BACK	↑	0x30	↑	↑
23	SOURCE mode	↑	0x31	↑	↑
24	FLIP	↑	0x36	↑	↑
25	A1	↑	0x37	↑	↑
26	A2	↑	0x38	↑	↑
27	B	↑	0x39	↑	↑
28	EXIT/Reloop	↑	0x40	↑	↑
29	Cue	↑	0x42	↑	↑
30	Play	↑	0x43	↑	↑
31	JOG UP	↑	0x47	↑	↑
32	JOG DOWN	↑	0x48	↑	↑
33	JOG LEFT	↑	0x49	↑	↑
34	JOG RIGHT	↑	0x50	↑	↑
35	Jogwheel touch	↑	0x51	↑	↑

	items	MIDI command			Message type
		Command	Number	Value	
36	Preset Mode	SW ON : 0x9n SW OFF : 0x8n	0x52	SW ON : 0x40 SW OFF : 0x00	Note ON/OFF
37	D4500 Cont. mode	↑	0x53	↑	↑
38	Jogwheel fwd/rev	0xBn	0x51	Reverse 0x3F ~ 0x00 Foward 0x41 ~ 0x7F slow → fast ✻ relative data	Control change
39	X-Control fader	↑	0x53	0x00 (min) → 0x7F (max)	↑
40	Parameters KNOB Increment/Decrement	↑	0x54	Increment : 0x00 Decrement : 0x7F	↑
41	Pitch Slider	0xEn	0xllh (LSB) –100% : 0x7F7F (MSB/LSB) 0% : 0x4000 (MSB/LSB) +100% : 0x0000 (MSB/LSB)	0xmmh (MSB)	Pitch bend change

n = MIDI CH

Datenempfang

LED-Datenempfang

Entsprechend der unten aufgeführten Tabelle können die Bedienfeld-LEDs mit dem MIDI-Befehl auf Ein oder Aus oder auf Blinken eingestellt werden.

■ Befehlsempfang für LED

	items	MIDI command			Message type	Notes
		Command	Number	Value		
	LED	0xBn	ON TRG : 0x4A OFF TRG : 0x4B Blink ON TRG : 0x4C	↓	Control Change	
1	Playlist			0x02		
2	Pitch match LED			0x04		
3	JOG mode Green			0x05		
4	JOG mode Orange			0x06		
5	Pitch/KEY Green			0x07		
6	Pitch/KEY Orange			0x08		
7	TAP Green			0x09		
8	TAP Orange			0x0A		
9	EFX1/ECHO/LOOP RED			0x0B		
10	EFX1 Green			0x0C		
11	EFX2/FLANGER RED			0x0D		
12	EFX2 Green			0x0E		
13	EFX3/FILTER RED			0x0F		
14	EFX3 Green			0x10		
15	HOT1			0x11		
16	HOT1 Dimmer			0x12		
17	HOT2			0x13		
18	HOT2 Dimmer			0x14		
19	HOT3			0x15		
20	HOT3 Dimmer			0x16		
21	HOT4			0x17		
22	HOT4 Dimmer			0x18		
23	HOT5			0x19		
24	HOT5 Dimmer			0x1A		
25	Parameter KNOB			0x1E		
26	A1			0x24		
27	A1 Dimmer			0x3C		
28	A2			0x25		
29	A2 Dimmer			0x3D		
30	Cue			0x26		
31	Play			0x27		
32	Jogwheel			0x3B		
33	Pitch slider request		only Use 0x4A (request TRG)	0x3C		DN-HC4500 return pitch slider position
34	X-Control fader request		only Use 0x4A (request TRG)	0x3D		DN-HC4500 return X-Control fader position

n = MIDI CH

VFD-Symbol-Datenempfang

Entsprechend der unten aufgeführten Tabelle können die VFD-Symbole auf Ein oder Aus oder auf Blinken eingestellt werden.

■ Befehlsempfang für VFD-Symbol

	items	MIDI command			Message type
		Command	Number	Value	
	VFD Symbol	0xBn	ON TRG : 0x4D OFF TRG : 0x4E Blink ON TRG : 0x4F	↓	Control Change
1	T.			0x01	
2	REMAIN			0x02	
3	ELAPSED			0x03	
4	CONT.			0x04	
5	SINGLE			0x05	
6	BPM			0x06	
7	m			0x07	
8	s			0x08	
9	f			0x09	
10	Pitch dot Right			0x0A	
11	Pitch dot center			0x0B	
12	Pitch dot left			0x0C	
13	MP3			0x10	
14	WAV			0x11	
15	KB			0x13	
16	KEY ADJ.			0x14	
17	MEMO			0x15	
18	(: A1 side			0x16	
19	(: A2 side			0x17	
20	) : A1 side			0x18	
21	) : A2 side			0x19	
22	A1			0x1A	
23	A2			0x1B	
24	B : A1 side			0x1C	
25	B : A2 side			0x1D	
26	Scratch Ring out side			0x1E	
27	Scratch Ring in side			0x1F	
28	Touch dot			0x20	
29	Track Position Blink		only Use 0x4F/0x4E	0x21	
30	Scratch Position 1 (Top right)		only Use 0x4D/0x4E	0x22	
31	Scratch Position 2		only Use 0x4F/0x4E	0x23	
32	Scratch Position 3		only Use 0x4F/0x4E	0x24	
33	Scratch Position 4		only Use 0x4F/0x4E	0x25	
34	Scratch Position 5		only Use 0x4F/0x4E	0x26	
35	Scratch Position 6		only Use 0x4F/0x4E	0x27	
36	Scratch Position 7		only Use 0x4F/0x4E	0x28	

	items	MIDI command			Message type
		Command	Number	Value	
VFD Symbol		0xBn	ON TRG : 0x4D OFF TRG : 0x4E Blink ON TRG : 0x4F	↓	Control Change
37	Scratch Position 8		only Use 0x4D/0x4E	0x29	
38	Scratch Position 9		only Use 0x4D/0x4E	0x2A	
39	Scratch Position 10		only Use 0x4D/0x4E	0x2B	
40	Scratch Position 11		only Use 0x4D/0x4E	0x2C	
41	Scratch Position 12		only Use 0x4D/0x4E	0x2D	
42	Scratch Position 13		only Use 0x4D/0x4E	0x2E	
43	Scratch Position 14		only Use 0x4D/0x4E	0x2F	
44	Scratch Position 15		only Use 0x4D/0x4E	0x30	
45	Scratch Position 16 (Bottom)		only Use 0x4D/0x4E	0x31	
46	Scratch Position 17		only Use 0x4D/0x4E	0x32	
47	Scratch Position 18		only Use 0x4D/0x4E	0x33	
48	Scratch Position 19		only Use 0x4D/0x4E	0x34	
49	Scratch Position 20		only Use 0x4D/0x4E	0x35	
50	Scratch Position 21		only Use 0x4D/0x4E	0x36	
51	Scratch Position 22		only Use 0x4D/0x4E	0x37	
52	Scratch Position 23		only Use 0x4D/0x4E	0x38	
53	Scratch Position 24		only Use 0x4D/0x4E	0x39	
54	Scratch Position 25		only Use 0x4D/0x4E	0x3A	
55	Scratch Position 26		only Use 0x4D/0x4E	0x3B	
56	Scratch Position 27		only Use 0x4D/0x4E	0x3C	
57	Scratch Position 28		only Use 0x4D/0x4E	0x3D	
58	Scratch Position 29		only Use 0x4D/0x4E	0x3E	
59	Scratch Position 30		only Use 0x4D/0x4E	0x3F	
60	Scratch Position 31		only Use 0x4D/0x4E	0x40	
61	Scratch Position 32 (Top)		only Use 0x4D/0x4E	0x41	

n = MIDI CH

✻ “Track Position Blink” kann das gesamte Trackpositions-Displaysegment auf Ein oder Aus eingestellt werden.

VFD-Parameter-Datenempfang

Entsprechend der unten aufgeführten Tabelle können das zeitbezogene und das Segment-Display mit dem MIDI-Befehl eingestellt werden.

■ Befehlsempfang für VFD-Parameter

	Items	MIDI command			Message Type
		Command	Number	Value	
VFD Parameter					
1	Tr number MSB	0xBn	0x40	0-99 100-109 : “-0” to “-9” 110 : “–”, 111 : “ ”	Control Change
2	Tr number LSB	↑	0x41	↑	↑
3	Time mini	↑	0x42	↑	↑
4	Time sec	↑	0x43	↑	↑
5	Time frame	↑	0x44	↑	↑
6	Pitch POL	↑	0x45	“ ” 0x00 “+” 0x01 “–” 0x02	↑
7	Pitch MSB	↑	0x46	↑	↑
8	Pitch LSB	↑	0x47	↑	↑
9	Track Position	↑	0x48 normal 0x49 reverse	0-100%	↑
10	Segment 1-1 MSB	↑	0x01	0x00 ~ 0x0F	↑
11	Segment 1-2 MSB	↑	0x02	↑	↑
12	Segment 1-3 MSB	↑	0x03	↑	↑
13	Segment 1-4 MSB	↑	0x04	↑	↑
14	Segment 1-5 MSB	↑	0x05	↑	↑
15	Segment 1-6 MSB	↑	0x07	↑	↑
16	Segment 1-7 MSB	↑	0x08	↑	↑
17	Segment 1-8 MSB	↑	0x09	↑	↑
18	Segment 1-9 MSB	↑	0x0A	↑	↑
19	Segment 1-10 MSB	↑	0x0B	↑	↑
20	Segment 1-11 MSB	↑	0x0C	↑	↑
21	Segment 1-12 MSB	↑	0x0D	↑	↑
22	Segment 1-1 LSB	↑	0x21	↑	↑
23	Segment 1-2 LSB	↑	0x22	↑	↑
24	Segment 1-3 LSB	↑	0x23	↑	↑
25	Segment 1-4 LSB	↑	0x24	↑	↑
26	Segment 1-5 LSB	↑	0x25	↑	↑
27	Segment 1-6 LSB	↑	0x27	↑	↑
28	Segment 1-7 LSB	↑	0x28	↑	↑
29	Segment 1-8 LSB	↑	0x29	↑	↑
30	Segment 1-9 LSB	↑	0x2A	↑	↑
31	Segment 1-10 LSB	↑	0x2B	↑	↑
32	Segment 1-11 LSB	↑	0x2C	↑	↑

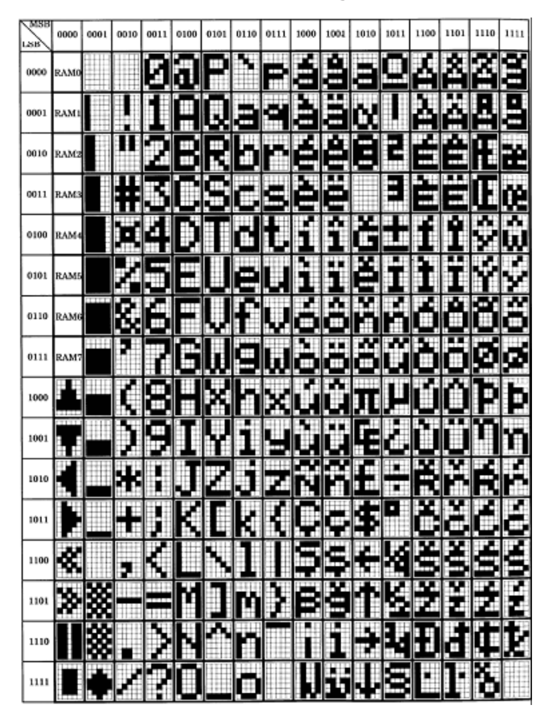
	Items	MIDI command			Message Type
		Command	Number	Value	
	VFD Parameter				
33	Segment 1-12 LSB	0xBn	0x2D	0x00 ~ 0x0F	Control Change
34	Segment 2-1 MSB	↑	0x0E	↑	↑
35	Segment 2-2 MSB	↑	0x0F	↑	↑
36	Segment 2-3 MSB	↑	0x10	↑	↑
37	Segment 2-4 MSB	↑	0x11	↑	↑
38	Segment 2-5 MSB	↑	0x12	↑	↑
39	Segment 2-6 MSB	↑	0x13	↑	↑
40	Segment 2-7 MSB	↑	0x14	↑	↑
41	Segment 2-8 MSB	↑	0x15	↑	↑
42	Segment 2-9 MSB	↑	0x16	↑	↑
43	Segment 2-10 MSB	↑	0x17	↑	↑
44	Segment 2-11 MSB	↑	0x18	↑	↑
45	Segment 2-12 MSB	↑	0x19	↑	↑
46	Segment 2-1 LSB	↑	0x2E	↑	↑
47	Segment 2-2 LSB	↑	0x2F	↑	↑
48	Segment 2-3 LSB	↑	0x30	↑	↑
49	Segment 2-4 LSB	↑	0x31	↑	↑
50	Segment 2-5 LSB	↑	0x32	↑	↑
51	Segment 2-6 LSB	↑	0x33	↑	↑
52	Segment 2-7 LSB	↑	0x34	↑	↑
53	Segment 2-8 LSB	↑	0x35	↑	↑
54	Segment 2-9 LSB	↑	0x36	↑	↑
55	Segment 2-10 LSB	↑	0x37	↑	↑
56	Segment 2-11 LSB	↑	0x38	↑	↑
57	Segment 2-12 LSB	↑	0x39	↑	↑

n = MIDI CH

VFD-Segment-Datenempfang

Entsprechend dem folgenden Schriftarten-Code werden die unterschiedlichen Segmente über 2-Byte-Daten eingestellt.
(0x00/0x00 bis 0x00/0x07 kann nicht verwendet werden.)

■ Schriftarten-Codes für die Segmente



✻ Lesen Sie hinsichtlich der Reflex-Funktionsbetriebe entsprechend den oben aufgeführten MIDI-Befehlen das Reflex-Handbuch.

Voreinstellungsdaten

Die Voreinstellungen des DN-HC4500 können mit dem exklusiven DENON DJ MIDI-Systemformat über ein externes Gerät geladen und einige Einstellungen können darüber justiert werden.

(1) Konfiguration des Befehlsformats

Die grundlegende durch den DN-HC4500 unterstützte Konfiguration lautet wie folgt:

CMD	Item	Data	Length
SOX	Start of System Exclusive	0xF0	1Byte
IDC	ID code → DENON DJ ID	0x004003	3Byte
FMT	Communication format	0x12: one way	1Byte
MDN	Model number	0x41 (DN-HC4500)	1Byte
UN	Unit number	depends on preset mode (0x00 to 0x0F)	1Byte
MCH	MIDI channel	depends on preset mode (0x00 to 0x05)	1Byte
MST	Message Type	0x53: Selecting, 0x50: Polling,	1Byte
CMD	Command	0x20: Preset set/ 0x21: Preset request	1Byte
DL	Data Length	0x** number of the data Byte	1Byte
Data	Preset data	refer the preset data table	****
BCC	Block check character	0x** EVEN parity of the Data block	1Byte
EOX	End of System Exclusive	0xF7	1Byte

(2) Laden der Voreinstellungsdaten über ein externes Gerät

PC [DRM] ⇄ **DN-HC4500** [DSM]

Laden Sie die unten aufgeführten Befehle vom PC zum DN-HC4500. [DRM]

CMD	Item	Data	Length
SOX	Start of System Exclusive	0xF0	1Byte
IDC	ID code → DENON DJ ID	0x004003	3Byte
FMT	Communication format	0x12: one way	1Byte
MDN	Model number	0x41 (DN-HC4500) or 0x7F (ALL model)	1Byte
UN	Unit number	depends on preset mode (0x00 to 0x0F)	1Byte
MCH	MIDI channel	depends on preset mode (0x00 to 0x05)	1Byte
MST	Message Type	0x50: Polling	1Byte
CMD	Command	0x21: Preset request	1Byte
EOX	End of System Exclusive	0xF7	1Byte

Der unten aufgeführte Text wird vom DN-HC4500 zurückgesendet. [DSM]

CMD	Item	Data	Length
SOX	Start of System Exclusive	0xF0	1Byte
IDC	ID code → DENON DJ ID	0x004003	3Byte
FMT	Communication format	0x12: one way	1Byte
MDN	Model number	0x41 (DN-HC4500)	1Byte
UN	Unit number	depends on preset mode (0x00 to 0x0F)	1Byte
MCH	MIDI channel	depends on preset mode (0x00 to 0x05)	1Byte
MST	Message Type	0x53: Selecting	1Byte
CMD	Command	0x21: Preset request (Return)	1Byte
DL	Data Length	0x** number of the data Byte	1Byte
Data	Preset data	refer the preset data table	****
BCC	Block check character	0x** EVEN parity of the Data block	1Byte
EOX	End of System Exclusive	0xF7	1Byte

Die Struktur der Antwortdaten zum Voreinstellungsanforderungs-Befehl ist unten dargestellt.

■ Tabelle mit den Antwortdaten für den Voreinstellungsanforderungs-Befehl

Preset name	Item	Data	Length
USB mode Sel	USB Control mode select	0x00: HC4500 MIDI, 0x02 to 0x0F: Reserve	1Byte
CD Model Sel	Drive control model select	0x00: DN-D4500, 0x01: DN-D4000	1Byte
Audio Fs Sel	Audio sampling frequency select	0x01: 44.1kHz, 0x02: 48kHz, 0x08: 96kHz, 0x04; AUTO (AUTO: Automatically follow Fs by USB data)	1Byte
Unit number Set	Unit number	0x00 to 0x0F	1Byte
MIDI CH Set	MIDI CH	0x00: CH1&2, 0x01: CH3&4, 0x02: CH5&6	1Byte
JOG Pulse Sel	JOG count number per cycle	0x00: 1480, 0x01: 740, 0x02: 555, 0x03: 370	1Byte
Fader In Mode	Fader In mode select	0x00: 2wire Play/Cue, 0x01: 1wire Play/Cue	1Byte
Xcont XFD	X-control mode select	0x00: OFF, 0x01: ON	1Byte
Audio buffer	Audio buffer size	0x0040 to 0x0810 (2Byte)	2Byte
Model code	Model number	0x41	1Byte

(3) Einstellung der Voreinstellungsdaten über ein externes Gerät.

PC → **DN-HC4500**
[DSM] ← Ausführung der Empfangsmeldung

Laden Sie die unten aufgeführte Auswahlmeldung vom PC zum DN-HC4500. [DSM]

CMD	Item	Data	Length
SOX	Start of System Exclusive	0xF0	1Byte
IDC	ID code → DENON DJ ID	0x004003	3Byte
FMT	Communication format	0x12: one way	1Byte
MDN	Model number	0x41 (DN-HC4500)	1Byte
UN	Unit number	depends on preset mode (0x00 to 0x0F)	1Byte
MCH	MIDI channel	depends on preset mode (0x00 to 0x05)	1Byte
MST	Message Type	0x53: Selecting,	1Byte
CMD	Command	0x20: Preset set	1Byte
DL	Data Length	0x** number of the data Byte	1Byte
Data	Preset data	refer the preset data table	****
BCC	Block check character	0x** EVEN parity of the Data block	1Byte
EOX	End of System Exclusive	0xF7	1Byte

Sobald der DN-HC4500 die Übereinstimmung von Modellnummer und Gerätenummer erfasst, werden die Voreinstellungsdaten der über ein externes Gerät einzustellenden Punkte entsprechend der Tabelle mit den Empfangsmeldungs-Daten aktualisiert.

Dir Struktur der Voreinstellungs-Befehlsdaten ist unten dargestellt.

■ Voreinstellungs-Datentabelle

Preset name	Item	Data	Length
USB mode Sel	USB Control mode select	0x00: HC4500 MIDI, 0x02 to 0x0F: Reserve	1Byte
CD Model Sel	Drive control model select	0x00: DN-D4500, 0x01: DN-D4000	1Byte
Audio Fs Sel	Audio sampling frequency select	0x01: 44.1kHz, 0x02: 48kHz, 0x08: 96kHz, 0x04; AUTO (AUTO: Automatically follow Fs by USB data)	1Byte
JOG Pulse Sel	JOG count number per cycle	0x00: 1480, 0x01: 740, 0x02: 555, 0x03: 370	1Byte
Fader In Mode	Fader In mode select	0x00: 2wire Play/Cue, 0x01: 1wire Play/Cue	1Byte
Xcont XFD	X-control mode select	0x00: OFF, 0x01: ON	1Byte

12 FEHLERSUCHE

■ Der DN-HC4500 funktioniert nicht ordnungsgemäß oder es wird kein Ton ausgegeben.

- **Sind USB-Kabel, Audiokabel usw. ordnungsgemäß angeschlossen?**
- **Ist die Lautstärkeeinstellung der Quelle, des Audiogeräts, der Anwendung, des Betriebssystems usw. ordnungsgemäß?**
- **Wurde das geeignete Gerät über die Audio-Anwendung ausgewählt?**
- **Ist die Einstellung der Abtastfrequenz ordnungsgemäß?**
  ➡Führen Sie entweder im Voreinstellungsmodus des DN-HC4500 und in der Anwendung dieselben Einstellungen durch oder stellen Sie den Voreinstellungsmodus des DN-HC4500 auf "AUTO".
- **Weisen die WAV-Dateien unterschiedliche Abtastfrequenzen und Bitraten auf?**
  ➡Je nach Audio-Anwendung ist eine gleichzeitige Wiedergabe von WAV-Dateien mit unterschiedlichen Abtastfrequenzen und Bitraten u. U- nicht möglich.
- **Wird anderes USB-Gerät verwendet?**
  ➡Falls anderes USB-Gerät verwendet wird, versuchen Sie es bitte nur mit DN-HC4500, um auf evtl. Probleme zu prüfen.
- **Ist der USB-Anschluss des angeschlossenen Computers mit USB 2.0 (Hi-Speed) kompatibel?**
  ➡Verwenden Sie ein USB 2.0-kompatibles Kabel.

■ Der Ton ist unterbrochen oder gestört.

- **Werden andere Anwendungen oder Geräte verwendet?**
  ➡Schließen Sie sämtliche nicht erforderlichen Anwendungen.
- **Lassen Sie mehrere WAV-Dateien wiedergeben?**
  ➡Bei der gleichzeitigen Wiedergabe mehrerer WAV-Dateien wird der Ton je nach Leistung Ihres Computers u. U. unterbrochen.

13 TECHNISCHE DATEN

■ Allgemeines

Stromanforderung:
Modell für die USA und Kanada: Wechselstrom 120 V 60 Hz
Modell für Europa: Wechselstrom 235 V 50 Hz
Modell für Japan: Wechselstrom 100 V 50 Hz/60 Hz

Stromaufnahme:
Modell für die USA und Kanada: 12 W
Modell für Europa: 12 W
Modell für Japan: 10 W

Umgebungs-Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C

Abmessungen: 482 (Breite) x 132 (Höhe) x 88 (max. 106) (Tiefe) mm
Rack-Bereich: EIA 3U

Gewicht: 3,7 kg

Finish:
Bedienfeld: schwarz (geschwärzter Stahl)
Rückseite und Gehäuse: schwarz (geschwärzter Stahl)

■ Audio

Analogausgang: 1, 2 Cinch-Pin: Asymmetrisch
2 Vrms = 0 dB FS

DA-Wandler:
Typ 24-bit 32-faches Oversampling Fs: 44,1 kHz/48 kHz/96 kHz
D-Bereich 106 dB (TYP)
Signal-Rauschabstand 106 dB (TYP) (DIN)

Frequenzgang: 20 bis 22 kHz, ±0,5 dB

Gesamt-Klirrfaktor: unter 0,05 % (Eingang = Ausgang = 2 Vrms/1 KHz, RL: 10 kΩ)

Reststörung: unter –94 dBV (TYP)

Crosstalk: unter –110 dB (TYP bei 1 kHz)

■ USB I/F

USB B-Anschluss: USB 2.0 (max. 480 Mbps)
PC/MAC (Host) ⇔ DN-HC4500 (Slave)-Anwendung
USB-Audio (Lautsprecher)
PCM 16 bit/24 bit 44,1 kHz/48 kHz/96 kHz 4-Kanal
USB MIDI I/O
IN: 1-Port, OUT: 1-Port
USB HID I/O (allgemein)
32-Byte-Paket

■ I/F-Steuerung

Fader-Start: FADER 1
3,5-mm-Stereo-Minibuchse (Spitze/Ring: Signal, Muffe: Erde), 0,5 V Gleichstrom
FADER 2
3,5-mm-Stereo-Minibuchse (Spitze/Ring: Signal, Muffe: Erde), 0,5 V Gleichstrom

X-CONTROL: Eingang
3,5-mm-Stereo-Minibuchse (Spitze/Ring: Signal, Muffe: Erde), 0,5 V Gleichstrom

CD-Laufwerkssteuerung: Mini-DIN-8-Pin-Anschluss (DN-D4500/D4000/BU4500-Laufwerkssteuerung)

■ Weitere Punkte

Display: 40 mm x 100 mm VFD
Zeichen mit 12-stelliger, 2-zeiliger Punktmatrix und Scratch-Marker

Jog-Rad: 71 mm, Berührungserfassung
(Berührung ON/OFF, Richtung FWD/RVS, Taktzählung) MIDI: Hinweis ON/OFF
1480/740/555/370 Takt/Zyklus MIDI: Steuerungsumschaltung

Gummischalter: Funktionsschalter
5 mit LED
für HOT-Start und LADE-Schalter und andere MIDI: Hinweis ON/OFF
Andere Schalter
10 mit LED
für CUE/PLAY/HOT-Start/EFX/LOAD und andere MIDI: Hinweis ON/OFF
Andere Schalter
14 ohne LED
für Schnellsuche/Pitch Bend und andere MIDI: Hinweis ON/OFF

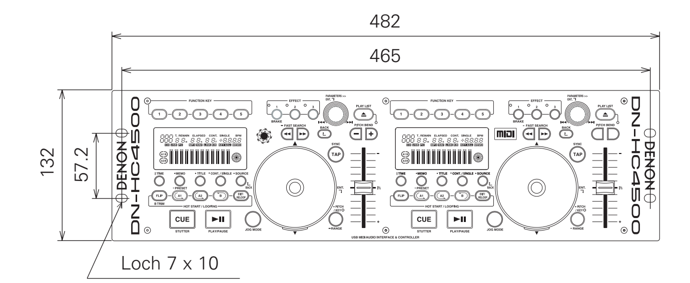
Pitch-Fader: 60 mm mit Mittentippen 1024 Schritte
MIDI: Pitch-Bend
(MIDI-Daten –100 %: 0x7F7F / ±0 %: 0x4000 / +100 %: 0x0000)

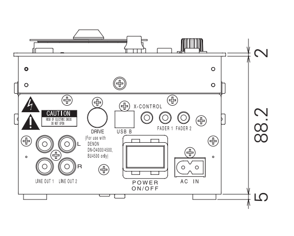
Parameter-Knopf: Schalter für Eingabe und anderes MIDI: Hinweis ON/OFF
FWD/RVS 24 Takt/Zyklus MIDI: Steuerungsumschaltung

■ DENON DJ ASIO-Treiber

Steuerungsparameter: Puffergröße
88 (Fs: 44,1 kHz/48 kHz)/188 (Fs: 96 kHz) Abtastung bis 2048 Abtastung
Hardware-Puffersteuerung
Abtastfrequenz
44,1 kHz/48 kHz/96 kHz (der DN-HC4500-Einstellung folgend)

✻ ASIO ist ein Warenzeichen der Steinberg Media Technologies GmbH.
✻ MAC ist ein Warenzeichen der Apple Computer, Inc.
✻ MIDI ist ein Warenzeichen von AMEI.





Gerät: mm

D&M Holdings Inc.
PROFESSIONAL BUSINESS COMPANY

http://www.dm-pro.jp

Professional Business Company, D&M Holdings Inc.
Printed in Japan 00D 511 4693 007